

**INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN SPERMATOPHYTA PADA
TEMPAT PENJUALAN TANAMAN HIAS DI KOTA
BANDA ACEH SEBAGAI REFERENSI MATA
KULIAH BOTANI TUMBUHAN TINGGI**

SKRIPSI

Diajukan Oleh

NURUL HAYAH

NIM. 281020811

Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Program Studi Pendidikan Biologi



**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY
DARUSSALAM, BANDA ACEH
2016 M/1437 H**

**INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN SPERMATOPHYTA PADA
TEMPAT PENJUALAN TANAMAN HIAS DI KOTA BANDA
ACEH SEBAGAI REFERENSI MATA KULIAH
BOTANI TUMBUHAN TINGGI**

SKRIPSI

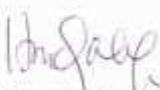
Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK)
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh
Sebagai Beban Studi Untuk Memperoleh Gelar Sarjana S-1
dalam Ilmu Pendidikan Islam

Oleh

NURUL HAYAH
NIM. 281020811
Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Prodi Pendidikan Biologi

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,


Dr. Hasanuddin, M. Si
NIP.196407171990031004

Pembimbing II,


Eriawati, S. Pd. I. M. Pd
NIP. 198111262009102003

INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN SPERMATOPHYTA PADA
TEMPAT PENJUALAN TANAMAN HIAS DI KOTA BANDA
ACEH SEBAGAI REFERENSI MATA KULIAH
BOTANI TUMBUHAN TINGGI

SKRIPSI

Telah Diuji oleh Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry dan Dinyatakan Lulus
Serta Diterima sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1)
dalam Ilmu Pendidikan Islam

Pada Hari/Tanggal: Selasa, 16 Februari 2016 M
07 Jumaidil Awal 1437 H

Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi

Ketua,

Dr. Hasanuddin, M. Si
NIP.196407171990031004

Sekretaris,

Sunarti, S. Pd. I
NIP.198502222014112001

Penguji I,

Eriawati, S. Pd. I. M. Pd
NIP. 198111262009102003

Penguji II,

Muslich Hidayat, S. Si. M.Si
NIP. 197903022008011008

Mengetahui,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry
Darussalam Banda Aceh



Dr. Mujiburrahman, M. Ag
NIP. 197109082001121001

ABSTRAK

Tumbuhan spermatophyta merupakan salah satu objek kajian dalam ilmu biologi dalam mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi di Prodi Pendidikan Biologi UIN Ar-Raniry. Praktikum tentang tumbuhan spermatophyta sebelumnya belum terlaksana dengan efisien dikarenakan kurangnya referensi dan terbatasnya sumber-sumber informasi yang terkait dengan jenis-jenis tumbuhan spermatophyta yang bisa dijadikan referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi. Selain itu hal ini terjadi juga karena kurang bervariasi tumbuhan spermatophyta yang dibawa oleh mahasiswa ketika praktikum dilaksanakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis dan kelayakan tumbuhan spermatophyta yang terdapat pada tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh, sebagai media pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei eksploratif dengan mengamati objek, lalu mendata dengan mencatatnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis tumbuhan spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh ada 90 jenis yang terdiri dari 3 jenis tumbuhan gymnospermae dan 87 jenis tumbuhan angiospermae yang tergolong ke dalam 46 familia dan tumbuhan spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias tersebut sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi. Pemanfaatan hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk buku saku.

Kata Kunci : Tumbuhan Spermatophyta, Botani Tumbuhan Tinggi

KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah Swt, berkat kelimpahan rahmat dan hidayah-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan judul “Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta Pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi”. Skripsi ini disusun untuk melengkapi dan memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh.

Shalawat dan salam senantiasa terlanturkan kepada kekasih pilihan Allah, Muhammad Saw. Semoga rahmat, barakah dan inayah-Nya selalu bergema pada keluarga, sahabat dan orang-orang yang mengikuti jejak beliau sampai hari kiamat.

Proses penyusunan skripsi ini banyak melibatkan berbagai pihak, baik yang telah memberikan dukungan dalam bentuk moril, materil maupun spiritual. Oleh karena itu melalui kata pengantar ini, penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terimakasih yang tulus dan penghargaan tak terhingga kepada:

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh Dr. Mujiburrahman, M.Ag.
2. Terimakasih yang tulus penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Hasanuddin, M. Si sebagai pembimbing I dan kepada Ibu Eriawati, S.Pd.I, M.Pd, sebagai pembimbing II dan Ibu Elita Agustina, S.Si, M.Si sebagai penasehat akademik,

yang telah banyak memberikan bimbingan, bantuan, arahan, dan meluangkan waktu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

3. Terimakasih kepada seluruh Dosen, staf dan asisten laboratorium Prodi Pendidikan Biologi UIN Ar-Raniry yang telah mengajar dan membekali ilmu sejak semester pertama hingga akhir.
4. Teristimewa, ucapan terimakasih yang tak terhingga Ananda sampaikan kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda Zainal A Dahlan dan Ibunda Asriah yang telah memberikan kasih sayang, mendo'akan, serta berkat jasa beliau penulis dapat menyelesaikan kuliah, hanya Allah yang mampu membalasnya dan terima kasih kepada kakanda tercinta Zahriana, S.Pd.I, M. Zubir, Nurul Izzah, S.Pd, beserta adinda tercinta Nashrullah, berkat do'a, dan kasih sayang mereka semua menjadi motivasi terkuat dalam menyelesaikan skripsi.
5. Terimakasih juga kepada Sahabat-sahabat Irma Yulianda, S.Pd.I, Ummyyah, Cut Nirawati, dan Nur Nikmat, telah bersedia membantu dan memberikan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat dijadikan masukan guna perbaikan dimasa yang akan datang. Harapan penulis kiranya skripsi ini ada manfaatnya bagi pembaca sekalian, amin.

Banda Aceh, 16 Februari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBARAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBARAN PENGESAHAN SIDANG	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii

BAB I : PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Definisi Operasional.....	5

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

A. Tumbuhan Biji (Spermatophyta).....	7
B. Klasifikasi Tumbuhan Spermatophyta	8
a. Gymnospermae	8
1. Ciri Umum Tumbuhan Gymnospermae	8
2. Klasifikasi Tumbuhan Gymnospermae	9
b. Angiospermae.....	17
1. Ciri Umum Tumbuhan Angiospermae	17
2. Klasifikasi Tumbuhan Angiospermae	18
C. Tempat Penjualan Tanaman Hias.....	50
D. Pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi	52

BAB III : METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	54
B. Populasi dan Sampel	55
C. Rancangan Penelitian	55
D. Alat dan Bahan Penelitian	56
E. Prosedur Penelitian.....	56
F. Teknik Pengumpulan Data.....	57
G. Teknik Analisis Data.....	58

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	59
1. Jenis-jenis Tumbuhan Spermatophyta Yang Terdapat di Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh.....	59
2. Kelayakan Tumbuhan Spermatophyta Sebagai Media Pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi.....	154
B. Pembahasan	155
1. Jenis-jenis Tumbuhan Spermatophyta Yang Terdapat di Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh.....	155
2. Kelayakan Tumbuhan Spermatophyta Sebagai Media Pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi.....	157
 BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan	159
B. Saran	159
 DAFTAR PUSTAKA	161
LAMPIRAN.....	165
RIWAYAT HIDUP	181

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh	54
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	56
4.1. Jenis-jenis Tumbuhan Gymnospermae yang terdapat di tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh	59
4.2. Jenis-jenis Tumbuhan dikotil (Magnolipsida) yang terdapat di tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh	60
4.3. Jenis-jenis Tumbuhan monokotil (Liliopsida) yang terdapat di tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 : Strobilus Tumbuhan Gymnospermae	9
2.2 : Pakis Haji.....	10
2.3 : <i>Ginkgo Biloba</i>	11
2.4 : <i>Taxus baccata</i>	12
2.5 : <i>Araucaria heterophylla</i>	13
2.6 : <i>Podocarpus imbricatus</i>	13
2.7 : <i>Pinus merkusii</i>	14
2.8 : <i>Thuja orientalis</i> L	15
2.9 : <i>Ephedra altissima</i>	16
2.10 : <i>Gnetum gnemon</i>	16
2.11 : <i>Welwitschia mirabilis</i>	17
2.12 : <i>Casuarina equisetifolia</i> L	19
2.13 : <i>Betula pendula</i>	20
2.14 : <i>Myrica cerifera</i>	20
2.15 : <i>Juglans regia</i>	21
2.16 : <i>Salix fragilis</i>	21
2.17 : <i>Piper crocatum</i>	22
2.18 : <i>Ficus auriculata</i>	23

2.19	: <i>Banksia coccinea</i>	23
2.20	: <i>Santalum album</i>	24
2.21	: <i>Antigonon leptopus</i>	24
2.22	: <i>Bougainvillea glabra</i> Chois	25
2.23	: <i>Euphorbia tirucalli</i>	26
2.24	: <i>Hamamelis Virginia</i>	26
2.25	: <i>Clematis vitalba</i>	27
2.26	: <i>Aristolochia durior</i>	28
2.27	: <i>Caesalpinea pulcherima</i>	29
2.28	: <i>Psidium guajava</i>	29
2.29	: <i>Brassica juncea</i>	30
2.30	: <i>Nepenthes rafflesiana</i>	31
2.31	: <i>Carica papaya</i>	31
2.32	: <i>Eurya japonica</i>	32
2.33	: <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.....	33
2.34	: <i>Averrhoa bilimbi</i>	33
2.35	: <i>Malpighia emarginata</i>	34
2.36	: <i>Polygala paniculata</i>	34
2.37	: <i>Citrus aurantium</i> L	35
2.38	: <i>Mangifera indica</i> L.....	36
2.39	: <i>Impatiens balsamina</i>	36
2.40	: <i>Vitis vinifera</i>	37
2.41	: <i>Ilex aquifolium</i>	37

2.42	: <i>Apium graveolens</i> L	38
2.43	: <i>Plumbago indica</i>	39
2.44	: <i>Primula denticulate</i>	39
2.45	: <i>Archas zapota</i>	40
2.46	: <i>Vaccinium vacillans</i>	40
2.47	: <i>Jasminum sambac</i>	41
2.48	: <i>Adenium</i> sp.....	41
2.49	: <i>Capsicum annum</i> L	42
2.50	: <i>Ixora</i> sp	43
2.51	: <i>Citrulus vulgaris</i>	43
2.52	: <i>Matricharia chamomilla</i>	44
2.53	: <i>Hydrilla verticillata</i>	45
2.54	: <i>Ananas comosus</i>	46
2.55	: <i>Cordyline terminalis</i>	46
2.56	: <i>Cyperus alternifolius</i>	47
2.57	: <i>Zea mays</i>	48
2.58	: <i>Calathea makoyana</i>	48
2.59	: <i>Spathoglotis plicata</i>	49
2.60	: <i>Cyrtostachis lakka</i>	50
2.61	: <i>Pandanus amaryllifolius</i>	50
4.1	: <i>Cycas revoluta</i> Thunb	65
4.2	: <i>Thuja orientalis</i> L	66
4.3	: <i>Araucaria heteropylla</i> (Salisb.) Franco	67

4.4	: <i>Codiaeum variegatum</i> L.....	68
4.5	: <i>Euphorbia milii</i> Desmoul.....	69
4.6	: <i>Euphorbia tirucali</i> L.....	70
4.7	: <i>Pedilanthus tithymaloides</i> L.....	71
4.8	: <i>Acalypha wilkesiana</i> M.A.....	72
4.9	: <i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour.....	73
4.10	: <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.....	74
4.11	: <i>Durio zibethinus</i> L.....	75
4.12	: <i>Psidium guajava</i> L.....	76
4.13	: <i>Syzygium malaccense</i> L.....	77
4.14	: <i>Syzygium Oleina</i> L.....	78
4.15	: <i>Syzygium aqueum</i> Burm.....	79
4.16	: <i>Ficus rubiginosa</i> Dest.....	80
4.17	: <i>Ficus elastic</i> Roxb.....	81
4.18	: <i>Artocarpus altilis</i> Park.....	82
4.19	: <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lamk.....	83
4.20	: <i>Pachystachys lutea</i> L.....	84
4.21	: <i>Pseuderanthemum reticulatum</i>	85
4.22	: <i>Fittonia verschaffeltii</i> Var <i>Argryneura nana</i>	86
4.23	: <i>Fittonia verschaffeltii</i> Var <i>Janita</i>	87
4.24	: <i>Strobilanthes dyerianus</i> Mast.....	87
4.25	: <i>Carica papaya</i> L.....	88
4.26	: <i>Coleus hybridus</i> L.....	89

4.27	: <i>Bougainvillea glabra</i> Chois	90
4.28	: <i>Pisonia alba</i> Span	91
4.29	: <i>Caesalpinea pulcherima</i> L.....	92
4.30	: <i>Bauhinia purpurea</i> L.....	93
4.31	: <i>Ixora coccinea</i> L.....	94
4.32	: <i>Morinda citrifolia</i> L.....	95
4.33	: <i>Begonia</i> sp.....	96
4.34	: <i>Vitis vinifera</i> L.....	97
4.35	: <i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav	98
4.36	: <i>Opuntia vulgaris</i>	99
4.37	: <i>Casuarina equisetifolia</i> L.....	100
4.38	: <i>Duranta erecta</i> L.....	101
4.39	: <i>Annona muricata</i> L.....	102
4.40	: <i>Cananga odorata</i> Var	103
4.41	: <i>Polyalthia longifolia</i> Sonn.....	104
4.42	: <i>Kalanchoe</i> sp.....	105
4.43	: <i>Rosa</i> sp.....	106
4.44	: <i>Achras zapota</i> L.....	107
4.45	: <i>Mimusops elengi</i> L.....	108
4.46	: <i>Apium graveolens</i> L.....	109
4.47	: <i>Tagetes erecta</i> L.....	110
4.48	: <i>Adenium socotranum</i> Vierh	111
4.49	: <i>Punica granatum</i> L.....	112

4.50	: <i>Averrhoa bilimbi</i> L.....	113
4.51	: <i>Averrhoa carambola</i> L.....	114
4.52	: <i>Mangifera indica</i> L	115
4.53	: <i>Spondias cytherea</i> Sonn.....	116
4.54	: <i>Citrus amblycarpa</i> Ochse	117
4.55	: <i>Citrus aurantium</i> L	118
4.56	: <i>Euphoria longan</i> Lour.....	119
4.57	: <i>Nephelium lapacceum</i> L.....	120
4.58	: <i>Capsicum annum</i> L	121
4.59	: <i>Canna indica</i> L	122
4.60	: <i>Asparagus densiflorus</i> Myers	123
4.61	: <i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop.....	124
4.62	: <i>Aglaonema</i> sp.....	125
4.63	: <i>Anthurium andreanum</i> Linden	126
4.64	: <i>Anthurium</i> sp.....	127
4.65	: <i>Dieffenbachia amoena</i> Gentil	128
4.66	: <i>Caladium bicolor</i> Vent	129
4.67	: <i>Philo pinnatifidum</i> Schott	130
4.68	: <i>Zamioculcas zamiifolia</i> L.....	131
4.69	: <i>Cocus nucifera</i> L.....	132
4.70	: <i>Cyrtostachis lakka</i> Becc.....	133
4.71	: <i>Licuala grandis</i>	134
4.72	: <i>Chrysallidocarpus lutescens</i> Syn.....	135

4.73	: <i>Hyophorbe lagenicaulis</i> L. Bailey	136
4.74	: <i>Rhapis excelsa</i>	137
4.75	: <i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb	138
4.76	: <i>Bambusa vulgaris</i> Var.....	139
4.77	: <i>Tradescantia paurpurea</i>	140
4.78	: <i>Rhoe discolor</i> L.....	141
4.79	: <i>Portulaca grandiflora</i> Hook	142
4.80	: <i>Cordyline terminalis</i> L.....	143
4.81	: <i>Chlorophytum comosum</i> Var	144
4.82	: <i>Aleo vera</i> L.....	145
4.83	: <i>Sansevieria trifasciata</i> Var	146
4.84	: <i>Dracaena marginata</i> Lam.....	147
4.85	: <i>Dracaena draco</i> L.....	148
4.86	: <i>Dracaena angustifolia</i> Roxb.....	149
4.87	: <i>Ananas Bracteatus</i> Var	150
4.88	: <i>Cryptanthus bivittatus</i> Hooker	151
4.89	: <i>Neoregelia</i> sp.	152
4.90	: <i>Neoregelia carolinae</i> L. B. Sm	153

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 : Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry tentang Pengangkatan Pembimbing Skripsi	165
2 : Surat Mohon Izin Melakukan Penelitian dari Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry.....	166
3 : Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian dari Tempat Penjualan Tanaman Hias	167
4 : Foto Kegiatan Penelitian.....	179
5 : Daftar Riwayat Hidup.....	181

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Allah SWT dalam Al-Qur'an surah Al-Zumar [39]:21 berfirman

أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنْبِيعَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ نُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا
أَلْوَانُهُ ثُمَّ يَهِيَجُ فَتَرَهُ مُصْفَرًّا ثُمَّ يَجْعَلُهُ حُطَمًا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِأُولِي الْأَلْبَابِ ﴿٢١﴾

Artinya : Apakah kamu tidak memperhatikan, bahwa sesungguhnya Allah menurunkan air dari langit, maka diaturnya menjadi sumber-sumber air di bumi. Kemudian ditumbuhkan-Nya dengan air itu tanaman-tanaman yang bermacam-macam warnanya, lalu menjadi kering lalu kamu melihatnya kekuning-kuningan, kemudian dijadikan-Nya hancur berderai-derai. Sesungguhnya pada demikian itu benar-benar terdapat pelajaran bagi orang-orang yang mempunyai akal.¹

Berdasarkan ayat tersebut bahwa Allah SWT telah menurunkan air dari langit dan menjadikannya sumber-sumber air di bumi dan ditumbuhkan jenis tanaman yang bermacam-macam, hal tersebut merupakan rahmat yang besar bagi manusia yang mempunyai akal untuk melihatnya sebagai bentuk keadilan dan kasih sayang Allah SWT kepada hambaNya.²

¹ Al-Qur'an Surah Al-Zumar [39] ayat 21.

² Hisan Thalbah, *Ensiklopedia Mukjizat Al-Qur'an dan Hadist Kemukjizatan Penciptaan Tumbuhan*, (Bekasi: P.T Sapta Sentosa, 2008). h. 166.

Botani Tumbuhan Tinggi merupakan mata kuliah yang diwajibkan kepada mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK) Biologi UIN Ar-raniry dengan beban kredit 3 (1) SKS, yang terdiri dari 2 SKS untuk teori dan 1 SKS praktikum.³

Mata kuliah mempelajari tentang pencirian (characterization), identifikasi, klasifikasi, dan tatanama dari tumbuhan. Identifikasi tumbuhan dilakukan dengan mengamati ciri morfologi, anatomi, fisiologi, dan ciri lainnya dari suatu tumbuhan secara nyata.⁴

Spermatophyta (tumbuhan biji) adalah golongan tumbuhan dengan tingkat perkembangan filogenik yang tinggi. Ciri khas tumbuhan spermatophyta adanya suatu organ yang berupa biji. Tumbuhan biji dapat dibedakan dalam dua divisi yaitu tumbuhan gymnospermae (tumbuhan biji terbuka) dan tumbuhan angiospermae (tumbuhan biji tertutup). Spermatophyta merupakan tumbuhan kormus sejati, dimana tubuhnya dapat jelas dibedakan antara akar, batang, dan daun sejati.

Materi tentang spermatophyta telah diajarkan pada mata kuliah botani tumbuhan tinggi namun, hasil wawancara yang diberikan kepada mahasiswa biologi angkatan 2010 menunjukkan bahwa masih terbatasnya pengetahuan mahasiswa mengenai jenis-jenis dari tumbuhan spermatophyta. Hal ini dapat disebabkan karena kurangnya referensi dan terbatasnya sumber-sumber informasi yang terkait dengan jenis-jenis tumbuhan spermatophyta yang bisa dijadikan

³ Tim Revisi Buku Panduan S-1 dan D3 IAIN Ar-Raniry, *Panduan Program S-1 dan D3 IAIN Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh*, 2006. Hal 124

⁴ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan*, (Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press, 1989), h.11

referensi mata kuliah botani tumbuhan tinggi. Selain itu hal ini terjadi juga karena kurang bervariasi tumbuhan spermatophyta yang dibawa oleh mahasiswa ketika praktikum dilaksanakan. Selain itu praktikum tentang tumbuhan spermatophyta belum pernah dilakukan di lapangan.⁵

Hasil penelitian Nurul Husna di Florist Garden pada tahun 2013 membuktikan bahwa terdapat 106 spesies tanaman dari 54 familia, yaitu terdiri dari 21 jenis tanaman hias bunga, 55 jenis tanaman hias daun, dan 30 jenis tanaman buah.

Tempat penjualan tanaman (Florist Garden) adalah tempat dimana terdapat berbagai jenis tanaman yang dibudidayakan untuk diperjualbelikan. Berdasarkan hasil observasi awal yang dilakukan peneliti di beberapa tempat penjualan tanaman yang ada di kota Banda Aceh, ditemukan berbagai jenis tumbuhan salah satunya yaitu kelompok tumbuhan spermatophyta, seperti Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L), Bunga Matahari (*Helianthus annuus*L.), dan Anggrek (*Orcidaceae*).

Tempat penjualan tanaman hias tersebut sangat baik untuk dimanfaatkan dan mendukung sebagai salah satu media dalam praktikum Botani Tumbuhan Tinggi, khususnya pada kajian materi spermatophyta.

Data tentang jenis tumbuhan spermatophyta di beberapa tempat penjualan tanaman, dapat diperoleh dengan dilakukan penelitian. Penelitian ini seterusnya dapat dimanfaatkan sebagai tempat praktikum lapangan bagi mahasiswa praktikan

⁵ Hasil wawancara dengan Mahasiswa Biologi UIN Ar-Raniry, Tanggal 19 Oktober 2014

Botani Tumbuhan Tinggi untuk lebih mengenal jenis-jenis tumbuhan spermatophyta.

Berdasarkan uraian tersebut, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta Pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di kota Banda Aceh sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi”.

B. Rumusan Masalah.

Dari latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan beberapa masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini, antara lain:

1. Jenis-jenis tumbuhan spermatophyta apa saja yang terdapat pada tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh?
2. Apakah tumbuhan spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh layak digunakan sebagai media pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi?

C. Tujuan Penelitian

Dari rumusan masalah yang telah dikemukakan maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan spermatophytayang terdapat pada tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh

2. Untuk mengetahui kelayakan jenis tumbuhan spermatophyta pada tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh sebagai media pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi.

D. Manfaat Penelitian.

Manfaat penelitian ini adalah untuk memberikan informasi kepada mahasiswa tentang jenis tumbuhan spermatophyta dan juga sebagai referensi tambahan dalam mengajar, khususnya materi tentang tumbuhan spermatophyta.

E. Definsi Operasional

1. Inventarisasi adalah pencatatan atau pengumpulan data kajian taksonomi tumbuhan, inventarisasi merupakan kerja awal dalam pengumpulan data tentang kekayaan jenis tumbuhan di suatu kawasan.⁶ Inventarisasi yang penulis maksud dalam penelitian ini adalah proses pencatatan dan pengumpulan data jenis tumbuhan spermatophyta di tempat penjualan tanaman hias.
2. Jenis atau spesies adalah takson tingkat paling bawah pada klasifikasi makhluk hidup yang memiliki banyak persamaan sifat, baik morfologi,

⁶ Hamzah Ahmad, dkk., *Kamus Pintar Bahasa Indonesia*, (Surabaya: Fajar Mulia, 1998), h. 242.

anatomi dan fisiologinya.⁷ Jenis yang penulis maksud dalam penelitian ini adalah tumbuhan spermatophyta yang ada di tempat penjualan tanaman hias.

3. Tumbuhan spermatophyta adalah golongan tumbuhan dengan tingkat perkembangan filogenetik yang tinggi, ciri khasnya adanya suatu organ berupa biji.⁸ Tumbuhan spermatophyta yang penulis maksud dalam penelitian ini adalah tumbuhan spermatophyta yang ada di tempat penjualan tanaman hias.
4. Tempat penjualan tanaman adalah tempat dimana tanaman diperjual belikan. Tempat penjualan tanaman yang penulis maksud dalam penelitian ini adalah tempat penjualan tanaman yang ada di kota Banda Aceh.
5. Referensi merupakan sumber acuan, petunjuk atau rujukan yang memuat informasi untuk sebuah tindakan ketika penulis menggunakan bentuk-bentuk yang memungkinkan pembaca mengidentifikasi sesuatu. Referensi yang penulis maksud dalam penelitian ini adalah berupa buku saku dan modul praktikum.
6. Botani Tumbuhan Tinggi merupakan mata kuliah yang dibebankan kepada mahasiswa FTK Biologi UIN Ar-raniry dengan beban kredit 3 (1) sks, yang terdiri dari 2 sks teori dan 1 sks lagi untuk praktikum.⁹

⁷ Kashiko, *Kamus Lengkap Biologi*, (Surabaya: Kashiko Press, 2002), h. 493.

⁸ Gembong, Tjitrosoepomo., *Taksonomi Tumbuhan*, (Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press, 1989), h.11.

⁹ Tim Revisi Buku Panduan S-1 dan D3 IAIN Ar-Raniry, *Panduan Program S-1 dan D3 IAIN Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh*, 2006. h. 124

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Tumbuhan Biji (Spermatophyta)

Spermatophyta merupakan golongan tumbuhan dengan tingkatan perkembangan yang paling tinggi, dan telah menghasilkan biji sebagai alat perkembangbiakannya. Biji ini berasal dari suatu alat yang disebut bunga, dari itu tumbuhan spermatophyta juga disebut tumbuhan yang berbunga (Anthophyta).¹

Tumbuhan biji merupakan tumbuhan kormus sejati, dimana tubuhnya sudah jelas dapat dibedakan dalam tiga bagian pokoknya yaitu akar, batang dan daun sejati. Selain itu tumbuhan spermatophyta juga mempunyai bagian-bagian lain yang merupakan metamorfosis bagian-bagian pokok tadi ditambah lagi dengan berbagai macam organ-organ tambahan.² Tumbuhan spermatophyta mempunyai alat perkembangbiakan berupa bunga. Hasil dari perkembangbiakan secara kawin adalah zigot yang selanjutnya akan berkembang menjadi embrio. Zigot merupakan hasil peleburan antara sel kelamin jantan dan betina. Embrio tersimpan didalam biji yang pada akhirnya akan menjadi individu baru.³

Tumbuhan biji yang sekarang ada di bumi ini meliputi kurang lebih 170.000 jenis tumbuhan, jadi lebih dari sebagian jumlah kekayaan dari flora dunia yang ditaksir seluruhnya ±300.000 jenis tumbuhan. Golongan tumbuhan biji yang

¹ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-obatan*, (Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press, 2005), h.113.

² Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*, (Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press, 2002), h. 5.

³ Polunin N, *Pengantar Geografi Tumbuhan dan Ilmu Serumpun*, (Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press, 1980), h. 78.

bersifat dominan di bumi, sehingga zaman sekarang ini bisa dikatakan sebagai zaman tumbuhan biji.⁴

B. Klasifikasi Tumbuhan Spermatophyta

Spermatophyta secara klasik dibedakan dalam 2 anak divisi yaitu tumbuhan biji terbuka (Gymnospermae) dan tumbuhan biji tertutup (Angiospermae).⁵

a. Gymnospermae (Tumbuhan Biji Terbuka)

Tumbuhan berbiji terbuka merupakan tumbuhan yang bakal bijinya tidak dilindungi oleh daun buah. Tumbuhan ini belum mempunyai bunga, organ yang berfungsi sebagai bunga adalah strobilus.

1. Ciri umum tumbuhan Gymnospermae.

Ciri Tumbuhan gymnospermae mempunyai biji telanjang yang tumbuh pada permukaan megasporofil, habitus semak, perdu, atau pohon (hanya berkayu), sistem perakaran tunggang, batang tumbuh tegak lurus dan bercabang-cabang, daun jarang berukuran lebar dan jarang daun majemuk, bunga sesungguhnya belum ada, sporofil terpisah-pisah atau membentuk strobilus jantan dan strobilus betina, sehingga umumnya berkelamin tunggal, penyerbukan selalu dengan anemogami, dan serbuk sari langsung

⁴ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*, (Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press, 2002), h. 7.

⁵ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 7.

jatuh pada bakal biji, dan jarak penyerbukan sampai pembuahan relatif panjang (pembuahan tunggal).⁶



Gambar 2.1: Strobilus tumbuhan Gymnospermae⁷

2. Klasifikasi Tumbuhan Gymnospermae.

Tumbuhan gymnospermae diklasifikasikan ke dalam 4 kelas yaitu: kelas Cycadinae, kelas Ginkgoinae, kelas Coniferae, dan kelas Gnetinae.

1) Kelas Cycadinae

Kelas Cycadinae hanya memiliki satu bangsa yaitu Cycadales dan memiliki satu suku yaitu Cycadaceae. Kelas Cycadinae telah muncul pada akhir zaman Palaeozoikum. Ciri dari kelas Cycadinae yaitu habitusnya menyerupai palem, berkayu, tidak atau sedikit sekali bercabang, daun tersusun dalam roset batang, daun berbagi menyirip atau menyirip, yang masih muda tergulung seperti daun paku. Sporofil tersusun dalam strobilus yang berumah dua, selalu terminal, strobilus jantan amat besar, terdiri atas

⁶ Hasanuddin, *Taksonomi Tumbuhan Tinggi*, (Banda Aceh: Universitas Syiah Kuala, 2006), h. 76.

⁷ Rikky Firmansyah, dkk, *Mudah dan Aktif Belajar Biologi*, (Jakarta: PT. Setia Purna, 2001), h. 14.

banyak sporofil yang berbentuk sisik.⁸ Contoh tumbuhannya adalah *Cycas rumpii* (Pakis haji)



Gambar 2.2. Pakis Haji⁹

2) Kelas Ginkgoinae

Kelas Ginkgoinae sudah ada pada zaman Mesozoikum dan Tersier.

Ciri-ciri kelas Ginkgoinae, yaitu habitusnya berupa pohon-pohonan yang mempunyai tunas panjang dan pendek, daun-daun bertangkai panjang berbentuk pasak atau kipas dengan tulang yang bercabang-cabang mengarpu, tumbuhannya berumah dua, sporofil terdapat pada tunas pendek dalam ketiak daun-daun peralihan atau ketiak daun biasa, dan strobilus jantan terpisah-pisah dalam ketiak. Kelas Ginkgoinae terdiri dari satu bangsa Ginkyoales dan hanya mempunyai satu suku Ginkgoaceae.¹⁰ Contoh tumbuhannya adalah *Ginkgo biloba*

⁸ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 13.

⁹ Rikky Firmansyah, dkk, *Mudah dan Aktif Belajar Biologi*, (Jakarta: PT. Setia Purna, 2001), h. 14.

¹⁰ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 17-21.



Gambar 2.3. *Ginkgo Biloba*¹¹

3) Kelas Coniferae atau Coniferinae

Ciri-ciri Kelas Coniferae atau Coniferinae, yaitu habitusnya berupa semak, perdu atau pohon dengan tajuk yang kebanyakan berbentuk kerucut (*conus* = kerucut, *ferin* = mendukung), dan daun banyak, berbentuk jarum, sehingga sering disebut pohon jarum. Kelas Coniferae atau Coniferinae terbagi dalam beberapa bangsa, yaitu: bangsa Taxales, bangsa Araucariales, bangsa Podocarpaceae, bangsa Pinales, dan bangsa Cupressales.

a. Bangsa Taxales

Terdiri atas pohon atau semak, daunnya tersebar, berbentuk lanset. Strobilus berumah dua, strobilus jantan terpisah-pisah atau merupakan bulir dalam ketiak daun, dengan mikrosporofil berbentuk perisai atau sisik. Bangsa Taxales mempunyai dua suku, yaitu: Taxaceae dan Cephalotaxaceae.¹² Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Taxus baccata*.

¹¹ Tim Edukasi, *Tumbuhan Biji*. Diakses pada tanggal 10 November 2015 dari situs: http://www.ilmuku.com/file.php/1/Simulasi/mp_399/materi03.html.

¹² Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 21-23



Gambar 2.4. *Taxus baccata*¹³

b. Bangsa Araucariales

Bangsa Araucariales mempunyai satu suku, yaitu suku Araucariaceae. Suku Araucariaceae terdiri atas pohon dengan daun tersebar, daunnya berbentuk runcing atau seperti jarum dan memiliki saluran resin di dalamnya.¹⁴ Tumbuhan ini berumah satu atau berumah dua, strobilus jantan besar terdapat di ketiak atau di ujung cabang-cabang yang pendek dengan mikrosporofil yang bertangkai dan berbentuk sisik, sedangkan strobilus betina terdapat juga di ujung cabang-cabang yang pendek dengan makrosporofil yang tersusun dalam satu spiral. Suku Araucariaceae terdiri atas dua marga, yaitu *Araucaria* dan *Agathis*.¹⁵ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Araucaria heterophylla* (Cemara Norflok).

¹³Ruud Morijn, *Taxus Baccata*. Diakses pada tanggal 25 November 2015 dari situs: http://www.123rf.com/photo_16081405_closeup-of-taxus-baccata-or-european-yew-with-mature-cones.html.

¹⁴ Diah Aryulita, *Intisari Biologi*, (Jakarta: PT. Gelora Aksara Pratama, 2004), h. 141

¹⁵ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 23



Gambar 2.5. *Araucaria cheterophylla*¹⁶

c. Bangsa Podocarpaceae

Bangsa Podocarpaceae mempunyai satu suku, yaitu suku Podocarpaceae. Suku Podocarpaceae terdiri atas pohon atau perdu dengan daun berbentuk sisik, jarum, lanset atau garis dan kadang-kadang ada juga yang berbentuk bulat telur, duduknya bersilang atau tersebar dan mempunyai saluran resin di dalamnya 1-3 dan tumbuhan ini berumah dua jarang berumah satu. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Podocarpus imbricatus*.



Gambar 2.6. *Podocarpus imbricatus*¹⁷

¹⁶ Juwita Ratnasari, *Galeri Tanaman Hias Daun*, (Jakarta: Penebar Swadaya, 2008), h. 82.

¹⁷Nurmy, *Gymnospermae*. Diakses pada tanggal 25 November 2015 dari situs: <http://nurmy.staff.fkip.uns.ac.id/tag/gymnospermae/>

d. Bangsa Pinales

Bangsa Pinales mempunyai satu suku yaitu suku Pinaceae. Suku Pinaceae merupakan tumbuhan berkayu, daunnya berbentuk jarum, tumbuhan ini hampir selalu berumah satu, strobilus jantan aksilar atau terminal pada sirung pendek, sedangkan strobilus betina terminal atau aksilar dengan sisik penutup yang tersusun dalam spiral. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Pinus merkusii*.



Gambar 2.7. *Pinus merkusii*¹⁸

e. Bangsa Cupressales

Bangsa Cupressales terdiri atas perdu atau pohon dengan daun berbentuk jarum atau sisik yanguduknya tersebar, berhadapan, atau berkarang, strobilus jantan dengan mikrosporofil yang bertangkai pendek dengan suatu sisik lebar yang terdapat 2-9 kantong sari, sedangkan strobilus betina dengan sisik-sisik yang tersusun dalam spiral atau berhadapan dengan pada sisi atasnya 1-9 bakal biji. Bangsa Cupressales mempunyai 2 suku, yaitu suku Taxodiaceae dan suku Cupressaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Thuja orientalis* L. (Cemara Kipas)

¹⁸ Nurmy, *Gymnospermae*. Diakses pada tanggal 25 November 2015 dari situs: <http://nurmy.staff.fkip.uns.ac.id/tag/gymnospermae/>



Gambar 2.8. *Thuja orientalis* L.¹⁹

4) Kelas Gnetinae

Ciri-ciri kelas Gnetinae, yaitu habitusnya berkayu yang batangnya bercabang-cabang, tidak mempunyai saluran resin, daun tunggal dan berhadapan, bunga berkelamin tunggal, majemuk, dan terdapat di ketiak daun pelindung yang besar selain itu, kelas Gnetinae mempunyai tenda bunga, bunga betina terdapat bakal biji yang tegak (atrop). Pembuahan terjadi dengan adanya perantara buluh serbuk yang mempunyai dua inti generatif yang tidak sama besar di dalamnya, dan mempunyai 2 daun lembaga.

Kelas Gnetinae terbagi ke dalam 3 bangsa, yaitu: bangsa Ephedrales, bangsa Gnetales, dan bangsa Welwitschiales.

a. Bangsa Ephedrales

Bangsa Ephedrales mempunyai satu suku, yaitu suku Ephedraceae. Suku Ephedraceae terdiri dari perdu dengan percabangan banyak yang cabangnya berwarna hijau, daun berbentuk sisik yanguduknya bersilang, bunga jantan mempunyai dua daun tenda (tepala) dan bunga betina terdapat tenda yang berbentuk pembuluh di dalamnya terdapat 1 bakal biji dengan

¹⁹ Lin Hasim S. *Tanaman Hias Indonesia*. (Jakarta: Penebar Swadaya, 2009), h. 320

integumen yang memanjang yang berbentuk pembuluh. Suku Ephedraceae hanya terdiri atas 1 marga, yaitu marga *Ephedra*. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Ephedra altissima*.



Gambar 2.9. *Ephedra altissima*²⁰

b. Bangsa Gnetales

Bangsa Gnetales mempunyai satu suku, yaitu suku Gnetaceae. Suku Gnetaceae terdiri dari pohon-pohon yang lurus, daunnya tunggal dengan duduknya berhadapan, batangnya berkambium, tidak mempunyai saluran resin, dan bunganya majemuk. Suku Gnetaceae hanya terdiri atas satu marga, yaitu marga *Gnetum*, salah satu jenis yang paling terkenal adalah *Gnetum gnemon* (Melinjo).



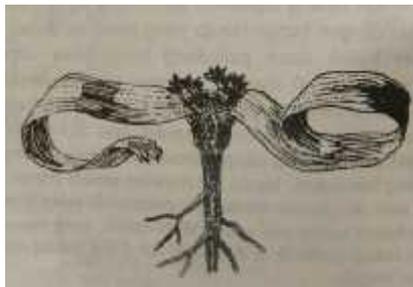
Gambar 2.10. *Gnetum gnemon*²¹

²⁰ Wikipedia, *Ephedra*. Diakses pada tanggal 28 November 2015 dari situs: https://en.wikipedia.org/wiki/Ephedra_%28plant%29.

²¹ Wikimedia, *Melinjo*. Diakses pada tanggal 28 November 2015 dari situs: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Melinjo_%28Gnetum_gnemon%29_%286863727669%29.jpg.

c. Bangsa Welwitschiales.

Bangsa Welwitschiales mempunyai satu suku, yaitu suku Welwitschiaceae. suku Welwitschiaceae terdiri dari tumbuhan dengan batang yang hipokotil yang menebal seperti umbi dengan akar tunggang, batang epikotil dan tidak mempunyai daun, selain dua daun yang berhadapan yang berbentuk pita ± 2 m panjangnya. Suku Welwitschiaceae hanya mempunyai satu marga, yaitu marga *Welwitschia*.²² Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Welwitschia mirabilis*



Gambar 2.11. *Welwitschia mirabilis*²³

b. Angiospermae (Tumbuhan Biji Tertutup)

Tumbuhan biji tertutup merupakan tumbuhan yang memiliki pelindung biji. Tumbuhan biji tertutup yang sekarang masih ada meliputi ± 170.000 jenis yang terbagi dalam lebih dari 10.000 marga, yang tercakup dalam lebih dari 300 suku.

1. Ciri Umum Tumbuhan Angiospermae

Ciri tumbuhan angiospermae antara lain: bakal biji selalu diselubungi bakal buah yang tumbuh menjadi buah, mempunyai organ bunga yang

²² Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 23-31.

²³ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 32

sesungguhnya, habitusnya herba, semak, perdu atau pohon. Sistem perakaran tunggang dan serabut, penyerbukannya terjadi secara autogami, anemogami, hidrogami, zoidiogami, dll. Batang bercabang atau tidak, kebanyakan berdaun lebar, tunggal dan majemuk dengan komposisi yang beranekaragam, demikian juga dengan pertulangannya, anatomi akar ada yang berkambium dan ada yang tidak. Berkas pegangkut bermacam-macam ada kolateral terbuka, kolateral tertutup dan bikolateral, dan xilem terdiri dari trakhea dan trakheida, floem dengan sel pengiring.²⁴

2. Klasifikasi Tumbuhan Angiospermae

Tumbuhan biji tertutup diklasifikasikan dalam dua kelas, yang masing-masing diberi nama menurut jumlah daun lembaga (cotyledon), yaitu:

1) Kelas tumbuhan dikotil (Dicotyledoneae)

Tumbuhan yang tergolong kelas ini terdiri dari terna, semak, perdu maupun pohon-pohon. Tumbuhan dikotil mempunyai ciri-ciri sebagai berikut: mempunyai lembaga dengan dua daun lembaga, sistem perakaran tunggang, batang berbentuk kerucut dan bercabang, duduk daunnya bisanya tersebar atau berkarang dan bunga bersifat ditetra dan pentamer.

Tumbuhan dikotil dapat dibedakan dalam 3 anak kelas, yaitu Monochlamydeae (Apetala), Dialypetalae, dan Sympetalae.

²⁴ Hasanuddin, *Taksonomi Tumbuhan Tinggi . . .* , h. 80 .

a. Monochlamydeae (Apetalae)

Tumbuhan yang terdiri dari anak kelas ini kebanyakan berupa pohon, batangnya berkayu, bunga berkelamin tunggal, hiasan bunga tidak terdapat, kalau ada hanya tunggal, oleh karena itu disebut Monochlamydeae, kata mono yang berarti satu atau tunggal dan chlamdos yang berarti mantel atau selubung. Hiasan bunga berupa kelopak, jarang menyerupai mahkota, oleh karena itu dinamakan juga Apetalae yang terdiri dari kata *a* yang berarti tidak atau tanpa dan *petala* yang berarti daun mahkota.

Monochlamydeae terbagi dalam beberapa bangsa, yaitu: bangsa Casuarinales, bangsa Fagales, bangsa Myricales, bangsa Juglandales, bangsa Salicales, bangsa Piperales, dan bangsa Urticales.

a) Bangsa Casuarinales (Verticillatae)

Casuarinales hanya terdiri dari 1 suku, yaitu Casuarinaceae, yang memiliki ciri umumnya batangnya berkayu (pohon) yang habitusnya menyerupai Coniferinae, dengan cabang-cabang yang muda berwarna hijau.²⁵ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Casuarina equisetifolia* L. (Cemara udang)



Gambar 2.12. *Casuarina equisetifolia* L.²⁶

²⁵ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 99-101.

²⁶ Iin Hasim S. *Tanaman Hias Indonesia*. (Jakarta: Penebar Swadaya, 2009), h. 284.

b) Bangsa Fagales

Bangsa ini meliputi tumbuh-tumbuhan yang berbatang kayu yang berumah satu dengan daun tunggal serta daun penumpu yang lekas runtuh. Bangsa Fagales terdiri dari 2 suku, yaitu: suku Betulaceae dan suku Fagaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Betula pendula*



Gambar 2.13. *Betula pendula*²⁷

c) Bangsa Myricales

Bangsa ini hanya memiliki 1 suku, yaitu suku Myricaceae yang terdiri dari tumbuhan semak atau pohon-pohon kecil dengan daun-daun tunggal yang tersebar.²⁸ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Myrica cerifera*.



Gambar 2.14. *Myrica cerifera*²⁹

²⁷ Commanster, *Betula Pendula*. Diakses pada tanggal 28 November 2015 dari situs: <http://www.commanster.eu/commanster/Plants/Trees/Trees/Betula.pendula.jpg>.

²⁸ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .*, h. 132-136.

³⁸ Chalk Richmond, *Myrica Cerifera*. Diakses pada tanggal 25 November 2015 dari situs: http://chalk.richmond.edu/biology/trees/htmls/myrica_cerifera.htm.

d) Bangsa Juglandales

Bangsa ini hanya terdiri dari 1 suku, yaitu suku Juglandaceae dengan ciri berupa pohon-pohon dengan daun majemuk menyirip gasal yang tersebar atau berhadapan tanpa daun penumpu. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Juglans regia*.



Gambar 2.15. *Juglans regia*.³⁰

e) Bangsa Salicales

Bangsa ini hanya terdiri dari satu suku, yaitu suku Salicaceae, yang merupakan tumbuhan yang berbatang kayu dengan daun-daun tunggal yang tersebar, dan mempunyai daun-daun penumpu.³¹ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Salix fragilis*.



Gambar 2.16. *Salix fragilis*³²

³⁹ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 110.

³¹ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 108-109.

³² https://en.wikipedia.org/wiki/Salix_fragilis. Diakses pada tanggal 28 November 2015

f) Bangsa Piperales

Bangsa ini hanya terdiri dari 1 suku, yaitu suku Piperaceae yang merupakan tumbuhan berbatang basah atau perdu, seringkali memanjat dengan daun tunggal yang duduk daunnya tersebar atau berkarang. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Piper crocatum* (Sirih Merah).



Gambar 2.17. *Piper crocatum*³³

g) Bangsa Urticales

Bangsa ini terdiri dari 3 suku, yaitu suku Moraceae yang terdiri dari pohon-pohon yang bergetah, dengan daun tunggal yang duduknya tersebar. Suku Ulmaceae yang merupakan pohon atau perdu yang tidak bergetah dengan daun tunggal, dan suku cannabinaceae yang berupa terna yang berbau aromatis, tidak menghasilkan getah dengan daun tersebar atau berhadapan.³⁴ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Ficus auriculata* (Beringin).

³³ In Hasim S. Tanaman Hias Indonesia. (Penebar Swadaya, 2009), h. 408.

³⁴ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .*, h. 140-149.



Gambar 2.18. *Ficus auriculata*³⁵

h) Bangsa Proteales

Bangsa ini hanya terdiri atas 1 suku, yaitu suku Proteaceae yang biasanya terdiri atas pohon-pohon atau perdu, jarang berupa terna dengan daun tunggal yang duduknya tersebar atau berhadapan.³⁶ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Banksia coccinea*.



Gambar 2.19. *Banksia coccinea*³⁷

i) Bangsa Santalales

Bangsa ini terdiri atas tumbuh-tumbuhan berkayu atau terna yang seringkali bersifat sebagai parasit dengan daun-daun tunggal yang tersebar atau berhadapan. Bangsa Santalales terdiri dari beberapa suku salah satunya

³⁵ Iin Hasim S, *Tanaman Hias Indonesia*, (Jakarta: Penebar Swadaya, 2009), h. 294.

³⁶ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 122.

³⁷ https://en.wikipedia.org/wiki/Banksia_coccinea. Diakses pada tanggal 28 November 2015

suku Santalaceae dan Loranthaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Santalum album* (Cendana)



Gambar 2.20. *Santalum album*³⁸

j) Bangsa Polygonales

Bangsa ini hanya terdiri atas 1 suku, yaitu suku Polygonaceae yang berupa tera, perdu atau pohon-pohonan dengan daun-daun yang duduknya tersebar dan memeluk batang.³⁹ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Antigonon leptopus* (Air mata pengantin).



Gambar 2.21. *Antigonon leptopus*⁴⁰

⁴⁷Nitabawole, *Cendana*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: <http://blogs.uajy.ac.id/nitabawole/2014/09/08/harum-mewangi-baunya-cendana-yang-hampir-tak-dapat-lagi-kita-nikmati/>.

³⁹ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .*, h. 154-155.

⁴⁰ Wikipedia, *Air Mata Pengantin*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://id.wikipedia.org/wiki/Air_mata_pengantin.

k) Bangsa Caryophyllales (Centrospermae)

Bangsa Caryophyllales kebanyakan berupa terna, jarang sekali berkayu, daun tunggal, biasanya tanpa daun penumpu. Bangsa ini mempunyai beberapa suku diantaranya Chenopodiaceae, Amaranthaceae, Phytolaceaceae, Nyctaginaceae, dan Portulacaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Bougainvillea glabra* Chois (Bugenvil)



Gambar 2.22. *Bougainvillea glabra* Chois⁴¹

l) Bangsa Euphorbiales (Tricoccae)

Bangsa Euphorbiales berupa terna atau tumbuh-tumbuhan berkayu dengan daun tunggal atau majemuk yang duduknya tersebar atau berhadapan, dan kebanyakan mempunyai daun penumpu. Bangsa ini mempunyai beberapa suku diantaranya suku Euphorbiaceae, Dichapetalaceae, Buxaceae, dan Callitrichaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Euphorbia tirucalli* (Patah Tulang)

⁴¹ Tim Penyusun LIPI. *Ensiklopedia Flora Jilid 3*. (Jakarta: PT. Kharisma Ilmu, 2009), h.



Gambar 2.23. *Euphorbia tirucalli*⁴²

m) Bangsa Hamamelidales

Bangsa Hamamelidales berupa tumbuhan berkayu dengan daun-daun tunggal yang duduknya tersebar atau berhadapan, hampir selalu mempunyai daun-daun penumpu. Bangsa ini mempunyai beberapa suku diantaranya suku Hamamelidaceae dan suku Platanaceae.⁴³ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Hamamelis virginia*.



Gambar 2.24. *Hamamelis virginia*⁴⁴

b. Dialypetalae

Dialypetalae meliputi terna, semak, dan pohon-pohon yang ciri utamanya mempunyai bunga dan pada umumnya menunjukkan hiasan bunga

⁴² Iin Hasim S, *Tanaman Hias* . . . , h. 31.

⁴³ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 131-161.

⁴⁴ Wikipedia, *Hamamelis Virginiana*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://en.wikipedia.org/wiki/Hamamelis_virginiana.

ganda, jadi jelas dapat dibedakan dalam kelopak dan mahkota, sedangkan daun daun mahkota bebas satu dari yang lain.

Dialypetalae terdiri dari berbagai bangsa, yaitu: Polycarpical, Aristolochiales, Rosales, Myrtales, Rhoeodales, Sarraceniales, Parietales, Guttiferales, Malvales, Gruinales, Malpighiales, Polygalales, Rutales, Sapindales, Balsaminales, Rhamnales, Celastrales, dan Apiales.

a) Bangsa Polycarpical (ranales atau ranunculales)

Bangsa ini sebagian besar terdiri atas tumbuhan dengan batang berkayu, dan sebagian kecil berupa terna. Ciri utama bangsa ini ialah terdapatnya daun buah yang bebas pada bunganya, sehingga dari satu bunga dapat terbentuk banyak buah.

Bangsa Polycarpical termasuk dalam sejumlah suku, diantaranya ialah suku Ranunculaceae atau Ranaceae, suku Lardizabalaceae, suku Berberiaceae, suku Menispermaceae, suku Magnoliaceae, suku Myristicaceae, dan suku Monimiaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Clematis vitalba* (Liana).



Gambar 2.25. *Clematis vitalba*⁴⁵

⁴⁵ Wikipedia, *Clematis Vitalba*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://it.wikipedia.org/wiki/Clematis_vitalba.

b) Bangsa Aristolochiales

Bangsa ini meliputi tera dengan daun-daun tunggal tanpa daun penumpu yanguduknya tersebar dan sebagian berupa parasit. Bangsa ini mempunyai beberapa suku, diantaranya suku Aristolochiaceae, suku Rafflesiaceae, dan suku Hydnoraceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Aristolochia durior*.



Gambar 2.26. *Aristolochia durior*⁴⁶

c) Bangsa Rosales

Bangsa ini terdiri atas tera, semak, atau pohon dengan daun-daun tunggal atau majemuk yanguduknya tersebar atau berhadapan dengan atau tanpa daun penumpu. Bangsa ini terdiri dari beberapa suku, diantaranya suku Crassulaceae, suku Mimosaceae, suku Cephalotaceae, suku Pittosporaceae, suku Cunoniaceae, suku Fabaceae, dan suku Rosaceae.⁴⁷ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Caesalpinea pulcherima* (Kembang Merak)

⁴⁶ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 189

⁴⁷ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h.163-192.



Gambar 2.27. *Caesalpinia pulcherrima*⁴⁸

d) Bangsa Myrtales

Tumbuhan yang tergolong bangsa Myrtales mempunyai habitus yang berbeda-beda, tetapi sebagian besar terdiri atas tumbuhan berbatang kayu, daunnya biasanya tunggal dan tidak memiliki daun penumpu. Bangsa ini terdiri dari beberapa suku, diantaranya suku Myrtaceae, suku Thymelaeaceae, suku Lythraceae, suku Punicaceae, suku Sonneratiaceae, suku Rhizophoraceae, suku Alangiaceae, suku Lecythidaceae, dan suku Melastomataceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Psidium guajava* (Jambu Biji).



Gambar 2.28. *Psidium guajava*⁴⁹

⁴⁸ Iin Hasim S, *Tanaman Hias . . .* , h. 233.

⁵⁸ Tim Penyusun LIPI. *Ensiklopedia Flora Jilid 5*. (Jakarta: PT. Kharisma Ilmu, 2009), h.

e) Bangsa Rhoecodales (Brassicales)

Bangsa ini kebanyakan berupa terna dengan daun-daun yang duduknya tersebar atau berseling, dan biasanya tanpa ada daun penumpu. Bangsa ini terdiri dari beberapa suku, diantaranya suku Papaveraceae, suku Fumariaceae, dan suku Cruciferae (Brassicaceae).⁵⁰ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Brassica juncea* (Sawi Hijau).



Gambar 2.29. *Brassica juncea*⁵¹

f) Bangsa Sarraceniales

Bangsa ini berhabitus terna atau semak dengan daunnya tunggal yang duduknya tersebar, yang sebagian atau seluruhnya mengalami metamorfosis menjadi alat-alat untuk menangkap serangga. Bangsa ini mempunyai 3 suku, yaitu suku Droseraceae, suku Sarraceniaceae, dan suku Nepenthaceae.⁵² Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Nepenthes rafflesiana* (Kantong Semar).

⁵⁰ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan* . . . , h. 221- 236.

⁵¹ Marinusgobai, *Sawi Hijau*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: <http://marinusgobai.blogspot.co.id/2014/05/lp-nutrisi-mengamati-perbedaan-dosis.html>.

⁵² Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h.240-244



Gambar 2.30. *Nepenthes rafflesiana*⁵³

g) Bangsa Parietales (Cistales)

Bangsa ini berhabitus terna atau berkayu yang mempunyai daun yang duduk berhadapan atau tersebar, bunga banci dengan kelopak dan mahkota yang berdaun lepas, dan biasanya berbilang 5. Bangsa ini terdiri dari beberapa suku, diantaranya suku Cistaceae, suku Caricaceae, suku Bixaceae, suku Tamaricaceae, suku Frankeniaceae, suku Elatinaceae, suku Violaceae, suku Canellaceae, suku Flacourtiaceae, suku Turneraceae, suku Passifloraceae, suku Loasaceae, dan suku Begoniaceae.⁵⁴ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Carica papaya* (Pepaya).



Gambar 2.31. *Carica papaya*⁵⁵

⁵³ Wikipedia, *Nepenthes Rafflesiana*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://id.wikipedia.org/wiki/Nepenthes_rafflesiana.

⁵⁴ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .*, h.221-236

⁵⁵ Tim Penyusun LIPI. *Ensklopedia Flora Jilid 3*. (Jakarta: PT. Kharisma Ilmu, 2009), h. 70

h) Bangsa Guttiferales (Clusiales)

Bangsa ini habitusnya sebagian besar berupa semak, perdu atau pohon dengan batang berkayu, daunnya tunggal berhadapan, dengan atau tanpa daun penumpu. Bangsa ini mempunyai beberapa suku, diantaranya suku Dilleniaceae, suku Camelliaceae (Theaceae), dan suku Dipterocarpaceae.⁵⁶ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Eurya japonica*.



Gambar 2.32. *Eurya japonica*.⁵⁷

i) Bangsa Malvales atau Columniferae

Bangsa ini sebagian besar terdiri dari tumbuhan yang berkayu dengan daun-daun tunggal yang duduknya tersebar dan mempunyai daun penumpu. Bangsa ini mempunyai beberapa suku, diantaranya suku Sterculiaceae, suku Buetneriaceae, suku Malvacea, dan suku Tiliaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Hibiscus rosa-sinensis* L (Kembang Sepatu)

⁵⁶ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h.263-269.

⁵⁷ Wikipedia, *Eurya Japonica*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://en.wikipedia.org/wiki/Eurya_japonica.



Gambar 2.33. *Hibiscus rosa-sinensis* L⁵⁸

j) Bangsa Gruinales (Geraniles)

Bangsa ini kebanyakan berhabitus terna dengan daun-daun tunggal atau majemuk, daun penumpu sering terdapat, sering juga tidak. Bangsa ini terdapat beberapa suku, diantaranya suku Linaceae, suku Geraniaceae, suku Erythoxylaceae, dan suku Zygophyllaceae.⁵⁹ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Averrhoa bilimbi* (Belimbing Wuluh).



Gambar 2.34. *Averrhoa bilimbi*⁶⁰

k) Bangsa Malpighiales

Bangsa ini terdiri atas tumbuhan berkayu, seringkali berupa liana, daun biasanya tunggal yang duduk berhadapan, dengan atau tanpa daun

⁵⁸ Iin Hasim S, *Tanaman Hias . . .* , h. 258.

⁵⁹ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .* , h. 251-263.

⁶⁰ Iin Hasim S, *Tanaman Hias . . .* , h. 327.

penumpu. Bangsa ini mempunyai satu suku yaitu suku Malpigiaceae.

Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Malpighia emarginata*.



Gambar 2.35. *Malpighia emarginata*⁶¹

1) Bangsa Polygalales

Bangsa polygalales terdiri dari tumbuhan berbatang berkayu, kadang-kadang berupa terna dengan daun tunggal yang duduknya tersebar dan jarang berhadapan, dengan atau tanpa daun penumpu. Bangsa ini hanya terdiri dari satu suku yaitu suku Polygalaceae.⁶² Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Polygala paniculata* (Akar Wangi).



Gambar 2.36. *Polygala paniculata*⁶³

⁶¹ Wikipedia, *Malpighia Emarginata*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://en.wikipedia.org/wiki/Malpighia_emarginata.

⁶² Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h.288-290.

⁶³ Dempoflora, *Polygala Paniculata*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: <http://dempoflora.blogspot.co.id/2014/11/polygala-paniculata-linn.html>.

m) Bangsa Rutales

Bangsa ini sebagian besar berupa tumbuhan berbatang berkayu, jarang berupa terna, kebanyakan daun majemuk hampir selalu tanpa daun penumpu. Bangsa ini mempunyai beberapa suku, diantaranya suku Rutaceae, suku Simaroubaceae, suku Burseraceae, dan suku Meliaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Citrus aurantium* L (Jeruk Nipis).



Gambar 2.37. *Citrus aurantium* L⁶⁴

n) Bangsa Sapindales.

Bangsa ini kebanyakan tumbuhannya berbatang berkayu dengan daun tunggal, majemuk menyirip ganjil atau majemuk berbilang 3, tidak mempunyai daun penumpu. Bangsa Sapindales terdiri dari beberapa suku, diantaranya suku Anacardiaceae, suku Sapindaceae, suku Aceraceae, dan suku Hippocastanaceae.⁶⁵ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Mangifera indica* (Mangga).

⁶⁴ Tim Penyusun LIPI. *Ensiklopedia Flora Jilid 6*. (Jakarta: PT. Kharisma Ilmu, 2009), h.

⁶⁵ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .*, h. 265-290.



Gambar 2.38. *Mangifera indica*⁶⁶

o) Bangsa Balsaminales

Bangsa ini semuanya tumbuhannya berupa terna berbatang basah dengan daun-daun tunggal yang duduknya tersebar atau berhadapan, tanpa daun penumpu. Bangsa ini hanya memiliki 1 suku saja, yaitu suku Balsaminaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Impatiens balsamina* L (Pacar Air).



Gambar 2.39. *Impatiens balsamina*⁶⁷

p) Bangsa Rhamnales

Bangsa ini sebagian besar tumbuhannya berbatang berkayu dengan daun tunggal atau majemuk dan bunga-bunga kecil berwarna kehijau-hijauan. Bangsa ini memiliki beberapa suku, diantaranya suku Rhamnaceae, dan suku Vitaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Vitis vinifera* (Anggur)

⁶⁶ Tim Penyusun LIPI. *Ensiklopedia Flora Jilid 6*. (Jakarta: PT. Kharisma Ilmu, 2009), h. 72

⁶⁷ Iin Hasim S, *Tanaman Hias . . .* , h. 159.



Gambar 2.40. *Vitis vinifera*⁶⁸

q) Bangsa Celastrales

Bangsa Celastrales kebanyakan berupa tumbuhan berkayu dengan daun-daun tunggal, dengan atau tanpa daun penumpu. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Celastraceae, dan suku Aquifoliaceae.⁶⁹

Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Ilex aquifolium*.



Gambar 2.41. *Ilex aquifolium*⁷⁰

r) Bangsa Apiales (Umbelliflorae)

Bangsa apiales kebanyakan berhaitus terna, jarang berupa tumbuhan berkayu, daun tunggal atau majemuk tidak mempunyai daun penumpu. Bangsa ini hanya mencakup 1 suku saja, yaitu suku Apiaceae

⁶⁸ Iin Hasim S, *Tanaman Hias Indonesia . . .* , h. 356.

⁶⁹ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta) . . .* , h.306-314.

⁷⁰ Wikimedia, *Ilex Aquifolium*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://species.wikimedia.org/wiki/Ilex_aquifolium.

(umbelliferae).⁷¹ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Apium graveolens* L (Seledri)



Gambar 2.42. *Apium graveolens* L⁷²

c. Sympetalae

Tumbuhan yang termasuk sympetalae mempunyai ciri utama adanya bunga dengan hiasan bunga yang lengkap, terdiri atas kelopak dan mahkota dengan daun mahkota yang berlekatan menjadi satu. Sympetale terbagi dalam beberapa bangsa, yaitu: Plumbaginales, Primulales, Ebenales, Ericales, Ligustrales, Contortae, Tubiflorae, Rubiales, Cucurbitales, dan Campanulatae.

a) Bangsa Plumbaginales

Bangsa Plumbaginales berhabitus semak atau terna, kadang-kadang merupakan tumbuhan memanjat, dengan daun tunggal yang duduknya tersebar, tidak mempunyai daun penumpu. Bangsa ini hanya mencakup 1 suku saja, yaitu suku Plumbaginaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Plumbago indica*.

⁷¹ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .*, h. 295.

⁷² Agung, *Buku Pintar Tanaman Obat*. (Jakarta: Agromedia Pustaka, 2008), h. 219.



Gambar 2.43. *Plumbago indica*⁷³

b) Bangsa Primulales

Bangsa ini habitusnya berupa terna, semak atau perdu dengan daun-daun tunggal tidak mempunyai daun penumpu. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Primulaceae dan suku Myrsinaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Primula denticulate*.



Gambar 2.44. *Primula denticulate*⁷⁴

c) Bangsa Ebenales

Bangsa ini terdiri atas tumbuhan berbatang berkayu, biasanya berupa pohon, daun tunggal yang duduknya tersebar. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Sapotaceae, suku Ebenaceae, suku

⁷³ Iin Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 190.

⁸³Wikipedia, *Primula Denticulata*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://en.wikipedia.org/wiki/Primula_denticulata.

Styracaceae, dan suku Symplocaceae.⁷⁵ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Archas zapota* (Sawo Manila).



Gambar 2.45. *Archas zapota*⁷⁶

d) Bangsa Ericales

Bangsa ini sebagian besar tumbuhannya berbatang berkayu, semak atau perdu, dengan daun-daun tunggal yang kaku mengulit, dan tidak mempunyai daun penumpu. Bangsa ini hanya mencakup 1 suku yaitu suku Ericaceae.⁷⁷ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Vaccinium vacillans*.



Gambar 2.46. *Vaccinium vacillans*⁷⁸

e) Bangsa Ligustrales (Oleales)

Bangsa ini kebanyakan tumbuhannya berupa perdu atau pohon, jarang berupa semak atau terna, sering memanjat, daunnya tunggal atau menyirip

⁷⁵ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 319-329.

⁷⁶ Iin Hasim S, *Tanaman Hias Indonesia* . . . , h. 322.

⁷⁷ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan* . . . , h. 309

⁷⁸ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 331

yang duduknya berhadapan atau berkarang. Bangsa ini hanya mempunyai 1 suku saja, yaitu suku Oleaceae dan salah satu contoh tumbuhannya adalah *Jasminum sambac* (Melati).



Gambar 2.47. *Jasminum sambac*⁷⁹

f) Bangsa Contortae (Apocynales)

Bangsa ini tumbuhannya berhabitus terna, semak, atau pohon, dengan daun tunggal yang duduk berhadapan atau berkarang, dan kebanyakan tidak mempunyai daun penumpu. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Apocynaceae, suku Loganiaceae, suku Gentianaceae, dan suku Asclepladaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Adenium sp.* (Kamboja)



Gambar 2.48. *Adenium sp.*⁸⁰

⁷⁹ In Hasim S, *Tanaman Hias Indonesia . . .* , h. 396.

⁸⁰ In Hasim S, *Tanaman Hias . . .* , h. 227.

g) Bangsa Tubiflorae (Solanales, Personatae)

Bangsa ini merupakan bangsa yang besar, kebanyakan terdiri atas terna, jarang berupa tumbuhan berkayu, daun tunggal, jarang majemuk, duduknya berhadapan atau tersebar, dan tanpa daun penumpu. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Solanaceae, suku Convolvulaceae, suku Cuscutaceae, suku Polemoniaceae, suku Hydrophyllaceae, suku Lentibulariaceae, suku Orobanchaceae, suku Gesneriaceae, suku Bignoniaceae, suku Pedaliaceae, suku Acanthaceae, suku Verbenaceae, suku Labiatae, dan suku Plantaginaceae.⁸¹ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Capsicum annum* L (Cabai Merah).



Gambar 2.49. *Capsicum annum* L⁸²

h) Bangsa Rubiales

Bangsa ini meliputi tumbuhan yang berbatang berkayu atau terna dengan daun-daun tunggal atau majemuk yang duduknya bersilang-berhadapan, mempunyai daun penumpu atau tidak. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Rubiaceae, suku Caprifoliaceae, dan suku Valerianaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Ixora* sp. (Asoka).

⁸¹ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 342-379.

⁸² Tim Penyusun LIPI. *Ensiklopedia Flora Jilid 6*. (Jakarta: PT. Kharisma Ilmu, 2009), h.



Gambar 2.50. *Ixora* sp.⁸³

i) Bangsa Cucurbitales

Bangsa ini kebanyakan tumbuhannya berupa terna annual, jarang sekali berupa semak atau perdu, biasanya memanjat dengan menggunakan sulur-sulur, daun tunggal berlekuk atau terbagi sampai majemuk menjari, tidak mempunyai daun penumpu. Bangsa ini hanya terdiri dari 1 suku saja, yaitu suku Cucurbitaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Citrulus vulgaris* (Semangka).



Gambar 2.51. *Citrulus vulgaris*⁸⁴

j) Bangsa Campanulatae (Synandrae, Asterales)

Bangsa ini kebanyakan tumbuhannya berupa terna, jarang brbatang berkayu, daun tunggal berhadapan atau tersebar, dan bisanya tidak mempunyai daun penumpu. Bangsa ini terdiri dari beberapa suku,

⁸³ In Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 260.

⁸⁴ In Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 333.

diantaranya suku Campanulaceae, dan suku Compositae (asteraceae).⁸⁵

Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Matricharia chamomilla*.



Gambar 2.52. *Matricharia chamomilla*⁸⁶

2) Kelas tumbuhan monokotil (Monocotyledonea atau Monocotylea)

Tumbuhan yang tergolong kelas ini terdiri dari terna, semak, atau pohon yang mempunyai sistem akar serabut, batang berkayu atau tidak, buku-buku dan ruas-ruas kebanyakan tampak jelas. Daun kebanyakan tunggal, jarang majemuk bertulang sejajar atau bertulang melengkung,uduknya berseling (membentuk rozet). Bunga berbilang 3, kelopak kadang-kadang tidak dapat dibedakan dan merupakan tenda bunga dan buah dengan biji yang mempunyai endosperm.

Tumbuhan monokotil dapat dibedakan dalam beberapa bangsa, yaitu: Helobiae, Triuridales, Farinosae (Bromeliales), Liliales, Cyperales, Poales, Zingiberales, Orchidales, Aracales, dan Pandales.

a. Bangsa Helobiae (Alismatales)

Bangsa ini habitusnya berupa terna yang kebanyakan tumbuhan air atau rawa dengan daun-daun tunggal yang mempunyai sisik-sisik dalam

⁸⁵ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .*, h.364-381.

⁸⁶ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .*, h.382.

ketiaknya. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Aponogetonaceae, suku Potamogetonaceae, suku Najadaceae, suku Scheuchzeriaceae, suku Alismataceae (alismaceae), suku Butomaceae, dan suku Hydrocharitaceae.⁸⁷ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Hydrilla verticillata*.



Gambar 2.53. *Hydrilla verticillata*⁸⁸

b. Bangsa Triuridales

Bangsa ini tumbuhannya kecil berwarna kekuning-kuningan atau kemerah-merahan, biasanya hidup saprofitik dengan daunnya seperti sisik dengan bunga-bunga kecil bertangkai panjang, banci atau berkelamin tunggal. Bangsa ini hanya mencakup 1 suku saja, yaitu suku Triuridaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Triuris hyaline*.

c. Bangsa Farinosae (Bromeliales)

Bangsa ini kebanyakan berupa tera, jarang mempunyai batang yang kuat, dan kadang mirip seperti rumput. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Bromeliaceae, suku Flagellariaceae, suku Restionaceae,

⁸⁷ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 382-392.

⁸⁸ Menara Ilmuku, *Klasifikasi dan Deskripsi Tanaman*. Diakses pada tanggal 30 November 2015 dari situs: <http://menarailmuku.blogspot.co.id/2012/11/klasifikasi-dan-deskripsi-tanaman.html>.

dan suku Mayacaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Ananas comosus* (Nanas).



Gambar 2.54. *Ananas comosus*⁸⁹

d. Bangsa Liliales (liliiflorae)

Bangsa ini habitusnya kebanyakan berupa tera yang mempunyai rimpang atau umbi lapis, kadang-kadang juga ada yang berhabitus perdu atau pohon atau tumbuhan yang memanjat. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Liliaceae, suku Dioscoreaceae, dan suku Iridaceae.⁹⁰ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Cordyline fruticosa* (Andong/Hanjuang).



Gambar 2.55. *Cordyline terminalis*⁹¹

⁸⁹ Iin Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 323.

⁹⁰ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan . . .*, h. 396-408.

⁹¹ Iin Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 241.

e. Bangsa Cyperales

Bangsa ini umumnya berupa tera parenial yang menyukai habitat yang lembab, berpayapaya atau berair, jarang berupa tera annual, seringkali berumpun. Bangsa hanya terdiri dari atas 1 suku, yaitu suku Cyperaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Cyperus alternifolius* (Pepayungan).



Gambar 2.56. *Cyperus alternifolius*⁹²

f. Bangsa Poales (Glumiflorae)

Bangsa ini kebanyakan berupa tera annual atau perennial, kadang berupa semak atau pohon. Batang ada yang tegak lurus, ada yang tumbuh serong ke atas, ada yang berbaring atau merayap, bentuk batang kebanyakan seperti silinder panjang, jelas berbuku-buku dan beruas-ruas, daun kebanyakan bangun pita, dan bunga umumnya banci, kadang berkelamin tunggal, kecil, dan tidak menarik. Bangsa ini hanya terdiri atas 1 suku saja, yaitu suku Poaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Zea mays* (Jagung).

⁹² Iin Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 358.



Gambar 2.57. *Zea mays*⁹³

g. Bangsa Zingiberales (Scitamineae)

Bangsa ini kebanyakan berupa terna yang besar, perennial, mempunyai rimpang atau batang dalam tanah, daunnya lebar, jelas dan dapat dibedakan dalam tiga bagian, yaitu helaian, tangkai, dan upih. Helaian daunnya simetris dengan pertulang daunnya menyirip dan bunganya besar dengan warna menarik. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Zingiberaceae, suku Musaceae, suku Cannaceae, dan suku Marantaceae. Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Calathea makoyana* (kalatea).



Gambar 2.58. *Calathea makoyana*⁹⁴

⁹³ In Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 66.

⁹⁴ In Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 66.

h. Bangsa Orchidales (Gynandrae)

Bangsa ini kebanyakan terdiri atas terna dan hidup sebagai epifit, kadang saprofit, atau terrestrial. Daunnya berbentuk beraneka ragam, biasanya tersusun dalam 2 baris dan sering agak tebal berdaging. Bangsa ini mencakup 2 suku, yaitu suku Orchidaceae, dan suku Apostasiaceae.⁹⁵ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Spathoglotis plicata* (Anggrek Tanah).



Gambar 2.59. *Spathoglotis plicata*⁹⁶

i. Bangsa Arcales (Spadiciflorae)

Bangsa ini terdiri dari terna atau pohon yang besar dengan daun yang besar juga, seringkali bangun perisai atau berbagi, dengan susunan tulang daun yang menyirip atau menjari. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Araceae, suku Aracaceae (palmae), suku Cyclanthaceae dan suku Lemnaceae.⁹⁷ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Cyrtostachis lakka* (Palem Merah).

⁹⁵ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)* . . . , h. 435-452

⁹⁶ Lin Hasim S, *Tanaman Hias* . . . , h. 210

⁹⁷ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan* . . . , h.442-443.



Gambar 2.60. *Cyrtostachis lakka*⁹⁸

j. Bangsa Pandales

Bangsa ini terdiri atas tera, perdu atau pohon dengan daun pipih, bangun garis atau pita. Bunga berkelamin tunggal, buah menyerupai buah keras dan bijinya mempunyai endosperm. Bangsa ini mencakup beberapa suku, diantaranya suku Pandanaceae, suku Sparganiaceae, dan suku Typhaceae.⁹⁹ Salah satu contoh tumbuhannya adalah *Pandanus amaryllifolius* (pandan Wangi).



Gambar 2.61. *Pandanus amaryllifolius*¹⁰⁰

C. Tempat Penjualan Tanaman Hias

Tempat penjualan tanaman (Florist Garden) adalah sebuah usaha yang bergerak menjual segala jenis tanaman. Usaha penjualan tanaman hias sekarang ini banyak digeluti oleh orang-orang, tidak hanya ibu rumah tangga saja, tetapi sudah

⁹⁸ In Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 77.

⁹⁹ Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta) . . .*, h. 467-471.

¹⁰⁰ In Hasim S, *Tanaman Hias . . .*, h. 177.

menjadi profesi dan bisnis yang tidak ada batasannya antara laki-laki dan perempuan.¹⁰¹

Kebutuhan manusia yang sangat tinggi terhadap tanaman produksi, tanaman hias, dan tanaman buah memunculkan peluang usaha dibidang penjualan tanaman, baik dalam bentuk skala kecil maupun besar. Jika dijalankan secara professional, bisnis tanaman hias bukan tidak mungkin mendatangkan keuntungan yang sangat menggiurkan, setiap pedagang tanaman memiliki bangsa pasar yang berbeda-beda, tergantung pada jenis dan jumlah dari tanaman yang mereka jual. Ada pedagang eceran, pedagang rumahan sampai pedagang besar sudah memiliki cabang dimana-mana.¹⁰²

Ada 12 Tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh yang meliputi daerah Lampineung, Lambhuk, Batoh dan Blang Padang. Daerah Lampineung terdapat 4 tempat penjualan tanaman hias, di Lambhuk terdapat 3 tempat penjualan tanaman hias, di Batoh juga terdapat 3 tempat penjualan tanaman hias, dan di Blang Padang terdapat 2 tempat penjualan tanaman hias, dan di tempat penjualan tanaman hias tersebut terdapat berbagai jenis tanaman, yaitu terdiri dari tanaman hias bunga, tanaman hias daun, dan tanaman buah, dan sangat baik untuk dimanfaatkan dan mendukung sebagai salah satu media dalam praktikum Botani Tumbuhan Tinggi, khususnya pada kajian materi spermatophyta.

¹⁰¹ Radita Nasution, *Toko Bunga*, 24 Januari 2013. Diakses pada Tanggal 10 November 2015 dari situs <http://all-about-florist.blogspot.co.id/2013/01/toko-bunga.html>.

¹⁰² Agromenia, *Kaya Dari Bisnis Tanaman Hias*, (Jakarta : Agromedia Pustaka, 2007), h. 13.

D. Pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi

Pembelajaran merupakan suatu kegiatan yang melibatkan seseorang dalam upaya memperoleh pengetahuan, keterampilan dan nilai-nilai positif dengan upaya memperoleh pengetahuan. Pembelajaran dapat melibatkan dua pihak yaitu mahasiswa sebagai pembelajar dan dosen sebagai fasilitator.¹⁰³

Pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi merupakan pembelajaran yang khusus mempelajari tentang Tumbuhan Tingkat Tinggi, yang mencakup mulai dari pencirian (characterization), identifikasi, klasifikasi, dan tatanama dari tumbuhan seperti pada tumbuhan spermatophyta.

Pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi tidak hanya dituntut penguasaan teori saja, namun harus juga dibuktikan secara nyata, seperti halnya pada materi jenis-jenis tumbuhan spermatophyta. Pembuktian ini bisa dilakukan dengan melakukan pengamatan di kelas maupun pengamatan langsung di alam sekitar.

Pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi bisa berjalan dengan baik apabila adanya penunjang dan salah satu yang bisa menunjang keberhasilan dalam mempelajari botani tumbuhan tinggi adalah dengan tersedianya buku saku (referensi). Referensi merupakan sumber acuan, petunjuk atau rujukan yang memuat informasi untuk sebuah tindakan ketika penulis menggunakan bentuk-bentuk yang memungkinkan pembaca mengidentifikasi sesuatu. Referensi yang dimaksud dalam penelitian ini adalah berupa buku saku yang berisi informasi mendasar dan mendalam tentang jenis-jenis tumbuhan spermatophyta.

¹⁰³ Rudi Susilana, dkk., *Media Pembelajaran*, (Bandung: CV. Wacana Prima, 2009), h. 1.

Buku saku ini disusun secara ringkas agar mahasiswa dapat memahami dengan baik. Buku saku yang ditulis memuat tentang: a). Kata pengantar.; b). Daftar isi.; c). Bab I, latar belakang yang sudah memuat tentang tinjauan.; d). Bab II, tinjauan umum tentang objek dan lokasi penelitian.; e). Bab III, deskripsi dan klasifikasi objek penelitian.; f). Bab IV, Penutup.; g). Daftar pustaka.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat penelitian dilakukan di tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh, sedangkan waktu penelitian dilakukan pada bulan Oktober 2015.

12 tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh dapat dilihat pada tabel 3.1 berikut:

Tabel 3.1. Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh.

No.	Nama Florist	Lokasi
1.	CV. Rose Garden Hanya Dua	Jln. T. Iskandar Lambhuk Banda Aceh
2.	Jasmine Garden	Jln. T. Iskandar Lambhuk Banda Aceh
3.	Kedai KUPI Beurawe	Jln. T. Iskandar Lambhuk Banda Aceh
4.	Flowers Garden	Jln. T. P. Nyak Makam Banda Aceh
5.	Taman Rimbun Indah (tarinda)	Jln. T. P. Nyak Makam Lampineung.
6.	Lilawadi Nursery (LN)	Jln. T. P. Nyak Makam Lampineung.
7.	CV. La Garden	Jln. T. P. Nyak Makam Lampineung.
8.	The Imam Garden Anaafi (tiga)	Jln. Prof. Dr. Mr. M. Hasan Desa Batoh, Kec. Luengbata.
9.	Indah Garden	Jln. Amd. Lampuuk Jaya Batoh, kec. Luengbata.

10.	CV. Plaza Garden	Jln. Mr. M. Hasan Desa Batoh, kec. Luengbata.
11.	Tanam Sari Bunga	Jln. T. Abd Rimba.
12.	Mekar Sari	Jln. T. Abd Rimba

Sumber: Data Pribadi, 2015

B. Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini merupakan keseluruhan tumbuhan yang ada di tempat penjualan tanaman di kota Banda Aceh dan yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah jenis tumbuhan Spermatophyta.

C. Rancangan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei eksploratif.¹ Metode ini digunakan untuk melihat jenis-jenis tumbuhan spermatophyta yang ada pada tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh, dengan mengamati objek, lalu mendata dengan mencatat apa yang diteliti.

¹ Eva Nauli Taib, dkk, Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Angiospermae di Kebun Biologi Desa Seungko Mulat, *Jurnal Bioma*, Vol. 2, No. 1, April 2013, h. 13

D. Alat dan Bahan Penelitian

Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini dapat dilihat pada

Tabel 3.2. berikut:

Tabel 3.2. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta Pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di kota Banda Aceh.

No.	Jenis Alat	Fungsi
1.	Alat tulis dan tabel pengamatan.	Mencatat data hasil pengamatan .
2.	Kamera digital	Untuk dokumentasi data hasil pengamatan.
3.	Buku panduan yang relevan	Untuk mengidentifikasi jenis-jenis bunga yang terdapat di lokasi penelitian.

E. Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian untuk pengamatan jenis-jenis tumbuhan spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh, dilakukan dengan observasi langsung tempat penjualan tanaman. Selanjutnya dilakukan pencatatan terhadap jenis-jenis tumbuhan spermatophyta yang ditemukan pada masing-masing tempat penjualan tanaman dan didokumentasikan.

Berikutnya jenis-jenis tumbuhan spermatophyta tersebut diidentifikasi dan dikelompokkan kedalam gymnospermae dan angiospermae berdasarkan buku identifikasi tanaman hias Indonesia karangan Iin Hasim S, galeri tanaman hias daun karangan Ratna Juwita, galeri tanaman hias bunga karangan Ratnasari Juwita, 600 jenis tanaman hias daun karangan Abdul Kadir dan ensiklopedia flora. Hasil identifikasi ini digunakan untuk menyusun buku saku.

F. Teknik Pengumpulan Data

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan teknik pengumpulan data dan instrumen atau alat pengumpulan data sebagai berikut:

a. Observasi

Observasi merupakan suatu cara mengumpulkan data dengan cara mengamati langsung kegiatan yang sedang berlangsung.² Peneliti mendatangi dan mendokumentasikan tanaman yang ada di tempat penelitian. Instrumen penelitian yang dilakukan peneliti adalah lembar observasi.

b. Wawancara

Wawancara adalah percakapan dengan maksud tertentu. Percakapan itu dilakukan oleh dua pihak, yaitu pewawancara yang mengajukan pertanyaan dan yang diwawancarai memberikan jawaban atas pertanyaan itu.³ Dalam hal ini, peneliti menggunakan bentuk wawancara tidak berstruktur yang dilakukan dengan pemilik kebun tanaman hias di kota Banda Aceh.

² Nana Syaodih Sukmadinata. *Metode Penelitian Pendidikan*. (Bandung: Program Pascasarjana UPI dengan PT Remaja Rosdakarya, 2005), h. 216.

³ Maleong, *Metodologi Penelitian Kualitatif*, (Bandung: Remaja Rosda Karya, 2002), h. 135.

G. Teknik Analisis Data.

Data hasil penelitian dikelompokkan dan ditabulasikan, selanjutnya dianalisis secara deskriptif untuk mendapatkan gambaran mengenai jenis-jenis dari tumbuhan spermatophyta secara komprehensif.⁴

Kelayakan menggunakan rumus persentase sebagai berikut:

$$P = \frac{f}{n} \times 100 \%$$

Keterangan:

P= Kelayakan dalam persentase (%)

F= Jumlah species tumbuhan

N= jumlah species yang diharapkan⁵

Dengan kriteria yang dipakai sebagai berikut:

- a. Jika nilai P= 80-100% berarti sangat layak
- b. Jika nilai P= 50-79% berarti layak
- c. Jika nilai P= 40-49% berarti kurang layak
- d. Jika nilai P= 20-39% berarti tidak layak
- e. Jika nilai P= 0-19% berarti sangat tidak layak

⁴ Karmilasanti, dkk., Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Obat dan Pemanfaatannya Di Kawasan Tane' Olen Desa Setulang Malinau, Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Dipterokarpa*. Vol 5 No. 1, 2011, h. 26.

⁵ Sudjana. *Metode Statistik*. (Bandung: Tarsito, 1989), h. 49

BAB IV
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Jenis-jenis Tumbuhan Spermatophyta yang Terdapat di Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh diperoleh 90 jenis tumbuhan Spermatophyta, yang terdiri dari gymnospermae dan angiospermae. Tumbuhan gymnospermae yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh adalah 3 jenis yang terdiri atas 3 familia. Jenis-jenis tumbuhan gymnospermae tersebut disajikan dalam tabel 4.1 berikut ini:

Tabel 4.1. Jenis-jenis Tumbuhan Gymnospermae yang terdapat di tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh

No	Familia	Nama Ilmiah	Nama daerah
1.	Cycadaceae	<i>Cycas revoluta</i> Thunb	Sikas
2.	Cupressaceae	<i>Thuja orientalis</i> L	Cemara Kipas
3.	Auracariaceae	<i>Araucaria heteropylla</i> (Salisb.) Franco	Cemara Norflok

Sumber: Data hasil penelitian 2015

Tumbuhan Angiospermae yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh adalah 87 jenis, yang terdiri atas kelas dikotil (Magnoliopsida) dan monokotil (Liliopsida). Tumbuhan dikotil (Magnoliopsida) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh ada 55 jenis, yang terdiri atas 30 familia. Jenis-jenis tumbuhan dikotil (Magnoliopsida) tersebut disajikan dalam tabel 4.2 berikut ini:

Tabel 4.2 Jenis-jenis Tumbuhan dikotil (Magnoliopsida) yang terdapat di tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh.

No	Familia	Nama Ilmiah	Nama daerah
1.	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i> L	Puring
2.	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i> Desmoul	Mahkota duri
3.	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia tirucali</i> L	Patah tulang
4.	Euphorbiaceae	<i>Pedilanthus tithymaloides</i> L	Pohon zig-zag
5.	Euphorbiaceae	<i>Acalypha wilkesiana</i> M.A	Akalifa
6.	Euphorbiaceae	<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour	Sambang darah
7.	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L	Kembang sepatu
8.	Durionaceae	<i>Durio zibethinus</i> L	Durian
9.	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L	Jambu biji
10.	Myrtaceae	<i>Syzygium malaccense</i> L	Jambu bol
11.	Myrtaceae	<i>Syzygium oleina</i> L	Pucuk merah
12.	Myrtaceae	<i>Syzygium aqueum</i> Burm	Jambu air
13.	Moraceae	<i>Ficus rubiginosa</i> Dest	Beringin putih
14.	Moraceae	<i>Ficus elastic</i> Roxb	Karet kebo
15.	Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i> Park	Sukun
16.	Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lamk.	Nangka
17.	Acanthaceae	<i>Pachystachys lutea</i> L	Lilin mas/Lolipop
18.	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum reticulatum</i>	Melati kosta

19.	Acanthaceae	<i>Fittonia verschaffeltii</i> Var <i>Argryneura nana</i>	Fitonia
20.	Acanthaceae	<i>Fittonia verschaffeltii</i> Var <i>Janita</i>	Fitonia
21.	Acanthaceae	<i>Strobilanthes dyerianus</i> Mast	Samber lilin
22.	Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L	Pepaya
23.	Labiatae	<i>Coleus hybridus</i> L	Bayam hias
24.	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea glabra</i> Chois	Bugenvil
25.	Nyctaginaceae	<i>Pisonia alba</i> Span	Kol banda
26.	Fabaceae	<i>Caesalpinea pulcherima</i> L	Kembang merak
27.	Fabaceae	<i>Bauhinia purpurea</i> L	Bunga kupu-kupu
28.	Rubiaceae	<i>Ixora coccinea</i> L	Soka
29.	Rubiaceae	<i>Morinda citrifolia</i> L	Mengkudu
30.	Begoniaceae	<i>Begonia</i> sp.	Begonia
31.	Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L	Anggur
32.	Piperaceae	<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav	Sirih merah
33.	Cactaceae	<i>Opuntia vulgaris</i>	Kaktus
34.	Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L	Cemara udang
35.	Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i> L	The-tehan
36.	Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.	Sirsak
37.	Annonaceae	<i>Cananga odorata</i> Var	Kenanga
38.	Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i> Sonn	Glodokan tiang
39.	Crassulaceae	<i>Kalanchoe</i> sp	Cocor bebek
40.	Rosaceae	<i>Rosa</i> sp	Mawar
41.	Sapotaceae	<i>Achras zapota</i> L	Sawo
42.	Sapotaceae	<i>Mimusops elengi</i> L	Tanjung
43.	Apiaceae	<i>Apium graveolens</i> L	Seledri
44.	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i> L	Bunga tahi ayam

45.	Apocynaceae	<i>Adenium socotranum</i> Vierh.	Kamboja
46.	Lythraceae	<i>Punica granatum</i> L	Delima
47.	Oxalidaceae	<i>Averrhoa bilimbi</i> L	Belimbing wuluh
48.	Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L	Belimbing segi
49.	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L	Mangga
50.	Anacardiaceae	<i>Spondias cytherea</i> Sonn	Kedondong
51.	Rutaceae	<i>Citrus amblycarpa</i> Ochse	Jeruk limau
52.	Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i> L	Jeruk nipis
53.	Sapindaceae	<i>Euphoria longan</i> Lour	Lengkeng
54.	Sapindaceae	<i>Nephelium lappaceum</i> L	Rambutan
55.	Solanaceae	<i>Capsicum annum</i> L	Cabai merah

Sumber: Data hasil penelitian 2015

Tumbuhan monokotil (Liliopsida) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh ada 32 jenis, yang terdiri atas 13 familia. Jenis-jenis tumbuhan monokotil (Liliopsida) tersebut disajikan dalam tabel 4.3 berikut ini:

Tabel 4.3. Jenis-jenis Tumbuhan monokotil (Liliopsida) yang terdapat di tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh.

No	Familia	Nama Ilmiah	Nama daerah
1.	Cannaceae	<i>Canna indica</i> L	Bunga tasbih
2.	Asparagaceae	<i>Asparagus densiflorus</i> Myers	Buntut bajing
3.	Asparagaceae	<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop	Asparagus daun
4.	Araceae	<i>Aglaonema</i> sp.	Sri rejeki
5.	Araceae	<i>Anthurium andreanum</i> Linden	Bunga flamingo

6.	Araceae	<i>Anthurium</i> sp	Anthurium
7.	Araceae	<i>Dieffenbachia amoena</i> Gentil	Belancang
8.	Araceae	<i>Caladium bicolor</i> Vent	Keladi hias
9.	Araceae	<i>Philo pinnatifidum</i> Schott	Dendrum
10.	Araceae	<i>Zamioculcas zamiifolia</i> L	Zamioculcas
11.	Aracaceae	<i>Cocus nucifera</i> L	Kelapa
12.	Aracaceae	<i>Cyrtostachis lakka</i> Becc	Palem merah
13.	Aracaceae	<i>Licuala grandis</i>	Palem kol
14.	Aracaceae	<i>Chrysallidocarpus lutescens</i> Syn	Palem kuning
15.	Aracaceae	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> L. Bailey	Palem botol
16.	Aracaceae	<i>Rhapis excels</i>	Palem waregu
17.	Pandanaceae	<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb	Pandan wangi
18.	Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i> Var	Bambu kuning
19.	Commelinaceae	<i>Tradescantia paurplea</i>	Hati ungu
20.	Commelinaceae	<i>Rhoe discolor</i> L	Adam hawa
21.	Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook	Gelang bunga besar
22.	Agavaceae	<i>Cordyline terminalis</i> L	Hanjuang
23.	Anthericaceae	<i>Chlorophytum comosum</i> Var	Lili paris
24.	Asphodelaceae	<i>Aleo vera</i> L.	Lidah buaya
25.	Dracaenaceae	<i>Sansevieria trifasciata</i> Var	Lidah mertua
26.	Dracaenaceae	<i>Dracaena marginata</i> Lam	Hanjuang ramping
27.	Dracaenaceae	<i>Dracaena draco</i> L	Pandan bali
28.	Dracaenaceae	<i>Dracaena angustifolia</i> Roxb.	Suji
29.	Bromeliaceae	<i>Ananas Bracteatus</i> Var	Nanas merah

30.	Bromeliaceae	<i>Cryptanthus bivittatus</i> Hooker	Kriptantus
31.	Bromeliaceae	<i>Neoregelia</i> sp.	Bromelia
32.	Bromeliaceae	<i>Neoregelia carolinae</i> L. B. Sm	Nanas tabung Karolina

Sumber: Data hasil penelitian 2015

Adapun deskripsi dan klasifikasi jenis tumbuhan Spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh adalah sebagai berikut:

a. Tumbuhan Gymnospermae

1. *Cycas revoluta* Thunb (Sikas)

Cycas revoluta Thunb (Sikas) merupakan tumbuhan terna menahun, yang menyerupai palma.. Batang tidak bercabang dan bentuknya bulat panjang dengan pangkal tangkai daun yang tetap tinggal. Daun tersusun dalam roset batang (berkumpul di ujung batang), majemuk menyirip ganda. Anak daun sangat banyak, berbangun garis, berwarna hijau tua, serta tebal dan keras. Biji bulat lonjong, gepeng, keras, dan berwarna coklat merah. Sikas (*Cycas revoluta* Thunb) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1. *Cycas revoluta* Thunb

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi Sikas (*Cycas revoluta* Thunb) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Cycadophyta
 Classis : Cycadopsida
 Ordo : Cycadales
 Familia : Cycadaceae
 Genus : *Cycas*
 Spesies : *Cycas revoluta* Thunb

2. *Thuja orientalis* L

Cemara Kipas (*Thuja occidentalis* L) merupakan pohon dengan tinggi 3 - 5 m. Batang tegak, berkayu, silindris, permukaan kulit kasar, retak-retak kecil, coklat tua. Daun majemuk, pipih, berseling, dan berwarna hijau tua. Tanaman cemara kipas banyak ditanam orang sebagai tanaman hias di pekarangan, di tepi-tepi jalan dan di taman kota. Cemara Kipas (*Thuja occidentalis* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2. *Thuja orientalis* L.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi taksonomi Cemara Kipas (*Thuja occidentalis* L) adalah:

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)

Super Divisio : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisio : Coniferophyta
Clasis : Coniferae
Ordo : Cupressales
Familia : Cupressaceae
Genus : *Thuja*
Spesies : *Thuja orientalis* L

3. *Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco (Cemara Norflok)

Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco (Cemara Norfolk) termasuk jenis tanaman pohon besar, ketinggiannya dapat mencapai 60 meter. Pada tanaman yang muda, susunan cabang-cabang dan ranting-rantingnya teratur rapi. Cabang-cabang dan ranting-ranting menyerupai daun, berbentuk seperti jarum-jarum yang tumpul. Bunganya memiliki benang sari banyak. Buahnya berbentuk runjung, buah yang sudah besar dapat berdiameter 10-13 cm Cemara Norflok (*Araucaria heterophylla*) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.3.



a b
Gambar 4.3. *Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi taksonomi Cemara Norflok (*Araucaria heterophylla* (Salisb.)

Franco) adalah:

Kingdom : Plantae
 Divisio : Spermatophyta
 Sub Divisio : Gymnospermae
 Clasis : Coniferae
 Ordo : Araucariales
 Familia : Araucariaceae
 Genus : *Araucaria*
 Spesies : *Araucaria heteropylla* (Salisb.) Franco.

b. Tumbuhan Angiospermae

Tumbuhan Angiospermae diklasifikasikan dalam dua kelas, yaitu: tumbuhan dikotil (Magnoliopsida) dan monokotil (Liliopsida)

1. Tumbuhan dikotil (Magnoliopsida)

1) *Codiaeum variegatum* L (Puring)

Codiaeum variegatum L (Puring) merupakan tumbuhan berupa semak atau pohon kecil, batang berwarna cokelat atau cokelat keabu-abuan, bercabang banyak. Batang dan tangkai daun akan mengeluarkan getah berwarna putih bila dipetik. Daun memiliki bentuk, ukuran, dan warna yang sangat bervariasi. Bunga muncul dari ujung batang dalam karangan yang berupa bulir. Puring (*Codiaeum variegatum* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4. *Codiaeum variegatum* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Puring (*Codiaeum variegatum* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Euphorbiales
 Familia : Euphorbiaceae
 Genus : *Codiaeum*
 Spesies : *Codiaeum variegatum* L

2) *Euphorbia milii* Desmoul (Mahkota Duri)

Euphorbia milii Desmoul (Mahkota Duri) berupa herba dengan batang berbentuk bulat, berwarna coklat keabu-abuan atau coklat tua, di sekeliling batang terdapat duri-duri panjang, tetapi lunak. Batang bercabang banyak dan berdaun banyak. Daun berwarna hijau, berbentuk lonjong, atau agak lanset. Ujung daun agak melancip. Bunga kecil dengan mahkota bunga berjumlah 3-6 helai dan kaku. Seludung bunga besar dan berwarna-warni, ada pula seludung bunga yang bercoreng-coreng. Mahkota Duri (*Euphorbia milii* Desmoul) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5. *Euphorbia milii* Desmoul

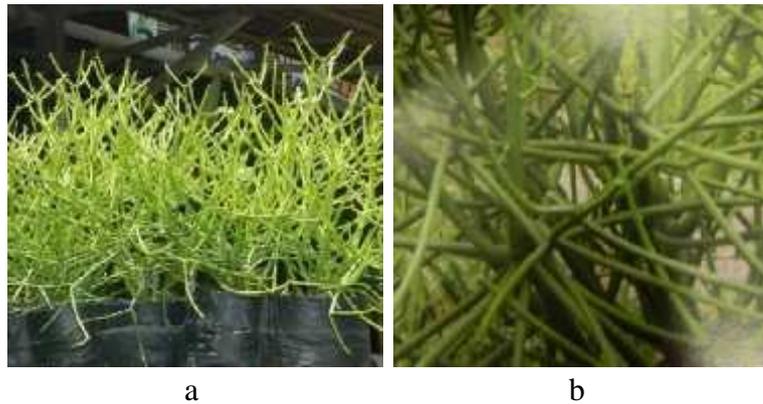
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Mahkota Duri (*Euphorbia milii* Desmoul) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Euphorbiales
 Familia : Euphorbiaceae
 Genus : *Euphorbia*
 Spesies : *Euphorbia milii* Desmoul

3) *Euphorbia tirucali* L (Patah Tulang)

Euphorbia tirucali L (Patah Tulang) merupakan tumbuhan perdu tahunan dengan tinggi batangnya 1,5 m. Batang berkayu, berbentuk silindris, bercabang banyak, berwarna hijau, dan akan mengeluarkan getah jika batang dipotong. Daun berukuran sangat kecil, tunggal, berbentuk lanset, dan berwarna hijau. Bunga muncul di ujung batang. Bunga berwarna hijau kekuningan dan tersusun dalam bonggol. Patah Tulang (*Euphorbia tirucali* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6. *Euphorbia tirucali* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Patah Tulang (*Euphorbia tirucali* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Euphorbiales
 Familia : Euphorbiaceae
 Genus : *Euphorbia*
 Spesies : *Euphorbia tirucali* L.

4) *Pedilanthus tithymaloides* L (Pohon Zig-zag)

Pedilanthus tithymaloides L (Pohon Zig-zag) merupakan tumbuhan sukulen yang tumbuh menyemak rapat. Batang berwarna hijau tua atau hijau muda keputihan dan berserat kayu lunak. Daun berwarna hijau, berbentuk bulat telur, dengan ujung dan pangkal yang runcing. Daun berukuran 10x5 cm dan yang kecil 5x2,5 cm. Tepi daun berombak. Lembaran daun agak tebal dan bila diraba agak kesat. Pohon Zig-zag (*Pedilanthus tithymaloides* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7. *Pedilanthus tithymaloides* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Pohon Zig-zag (*Pedilanthus tithymaloides* L)

adalah:

Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Superdivisio	: Spermatophyta
Divisio	: Magnoliophyta
Classis	: Magnoliopsida
Ordo	: Euphorbiales
Familia	: Euphorbiaceae
Genus	: <i>Pedilanthus</i>
Spesies	: <i>Pedilanthus tithymaloides</i> L.

5) *Acalypha wilkesiana* M.A (Akalifa)

Acalypha wilkesiana M.A (Akalifa) merupakan tumbuhan perdu dengan batang mencapai tinggi 3 m. Batang bercabang banyak sehingga tampak rimbun, batang berwarna kecokelatan atau cokelat kemerahan. Daun berbentuk lonjong dengan ujungnya melancip dan tepinya bergerigi tumpul. Akalifa banyak ditanam di pekarangan rumah sebagai tanaman hias. Akalifa (*Acalypha wilkesiana* M.A) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8. *Acalypha wilkesiana* M.A

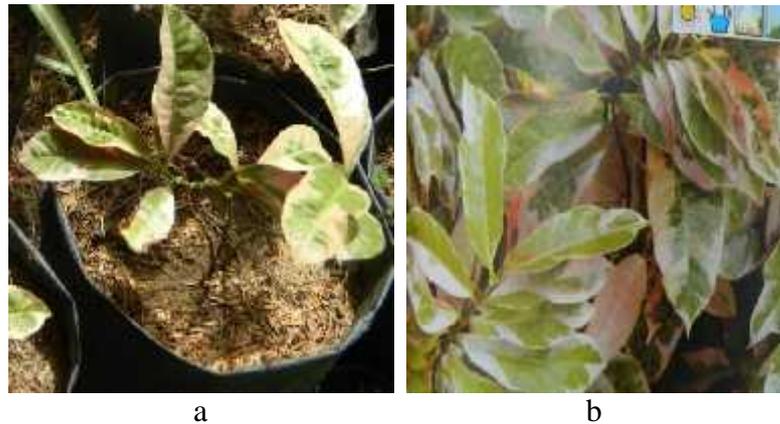
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Akalifa (*Acalypha wilkesiana* M.A) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Euphorbiales
 Familia : Euphorbiaceae
 Genus : *Acalypha*
 Spesies : *Acalypha wilkesiana* M.A

6) *Excoecaria cochinchinensis* Lour (Sambang Darah)

Excoecaria cochinchinensis Lour (Sambang Darah) merupakan tanaman perdu yang cocok untuk dijadikan sebagai penghias taman ataupun tanaman hias pot. Tinggi tanaman antara 0,5-1,5 m. Getahnya bersifat toksik sehingga ada yang menyebutnya sebagai pohon penyebab kebutaan. Sambang Darah (*Excoecaria cochinchinensis* Lour) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9. *Excoecaria cochinchinensis* Lour

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi Sambang Darah (*Excoecaria cochinchinensis* Lour) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Rosidae
 Ordo : Euphorbiales
 Familia : Euphorbiaceae
 Genus : *Excoecaria*
 Spesies : *Excoecaria cochinchinensis* Lour

7) *Hibiscus rosa-sinensis* L (Kembang Sepatu)

Hibiscus rosa-sinensis L (Kembang Sepatu) merupakan tumbuhan perdu tegak, bercabang banyak atau sedikit, memiliki diameter batang sekitar 1-4 cm. Kembang sepatu memiliki bentuk daun yang bervariasi, namun bentuk yang umum adalah bulat telur dengan ujung yang runcing, tepi daun bergerigi kasar, dan daun memiliki tangkai yang panjang. Mahkota bunga kembang sepatu ada yang berwarna merah muda, merah tua, putih, jingga dan kuning. Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10. *Hibiscus rosa-sinensis* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L)

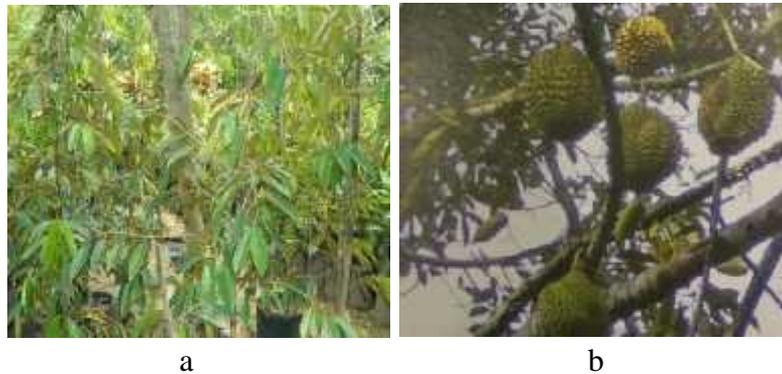
adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Malvales
 Familia : Malvaceae
 Genus : *Hibiscus*
 Spesies : *Hibiscus rosa-sinensis* L

8) *Durio zibethinus* L (Durian)

Durio zibethinus L (Durian) merupakan pohon besar dengan tinggi 10-30 m. Batang berwarna coklat keabu-abuan, percabangan secara horizontal sehingga kanopi pohon menjadi berupa segitiga. Daun berbentuk lonjong atau lanset dengan ujungnya lancip. Permukaan atas daun berwarna hijau dan permukaan bawahnya coklat, ukuran. Bunga bertipe sempurna (biseksual) dan berwarna putih kekuningan. Buah berwarna coklat kekuningan, berbiji banyak, berbentuk lonjong atau membulat. Durian (*Durio zibethinus* L) yang

terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.11.



a

b

Gambar 4.11. *Durio zibethinus* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Durian (*Durio zibethinus* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Malvales
 Familia : Durionaceae
 Genus : *Durio*
 Spesies : *Durio zibethinus* L.

9) *Psidium guajava* L (Jambu Biji)

Psidium guajava L (Jambu Biji) merupakan tumbuhan berupa perdu atau pohon kecil. Tinggi tanaman Jambu biji adalah 3-7 m, batang berwarna cokelat muda dan memiliki diameter 20-25 cm. Daun berwarna hijau, berbentuk lonjong. Daun bertangkai dan berujung lancip dengan lembaran daun yang tebal dan kasar, daunnya terletak berhadapan. Bunga jambu berkelamin ganda dan berwarna kuning muda. Buah termasuk buah buni dengan bentuk bulat atau bulat telur, berwarna hijau dan bila masak berwarna kuning, dengan

daging buah berwarna putih pucat atau merah muda. Jambu Biji (*Psidium guajava* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.12.



a b
Gambar 4.12. *Psidium guajava* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Jambu Biji (*Psidium guajava* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Sub Classis : Rosidae
 Ordo : Myrtales
 Familia : Myrtaceae
 Genus : *Psidium*
 Spesies : *Psidium guajava* L

10) *Syzygium malaccense* L (Jambu Bol)

Syzygium malaccense L (Jambu Bol) merupakan tumbuhan asli dari Indonesia, yaitu dari Maluku. Jambu bol tingginya bisa mencapai 15 m. Batangnya berwarna coklat dengan diameter sekitar 30-40 cm. Daun tunggal, berbentuk lonjong, sampai lanset, berwarna hijau dan memiliki permukaan yang mengilap. Buah jambu bol termasuk buah buni, berwarna merah atau merah muda dengan guratan merah tua. Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L)

yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13. *Syzygium malaccense* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Myrtales
 Familia : Myrtaceae
 Genus : *Syzygium*
 Spesies : *Syzygium malaccense* L

11) *Syzygium Oleina* L (Pucuk Merah)

Syzygium Oleina L (Pucuk Merah) merupakan sejenis tanaman perdu. Batangnya keras berkayu. Daun berupa daun tunggal berbentuk lancet, tumbuh berhadapan, permukaan daun bagian atas mengkilat, warna daun mengalami perubahan, ketika baru tumbuh berwarna merah menyala, kemudian berubah menjadi coklat, lalu berubah lagi menjadi warna hijau, pertulangan daunnya menyirip. Keistimewaan dari tanaman ini adalah ujung daun mudanya yang berwarna oranye dan merah. Tak heran bila tanaman ini lalu dikenal dengan

nama pucuk merah. Pucuk Merah (*Syzygium Oleina* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14. *Syzygium Oleina* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

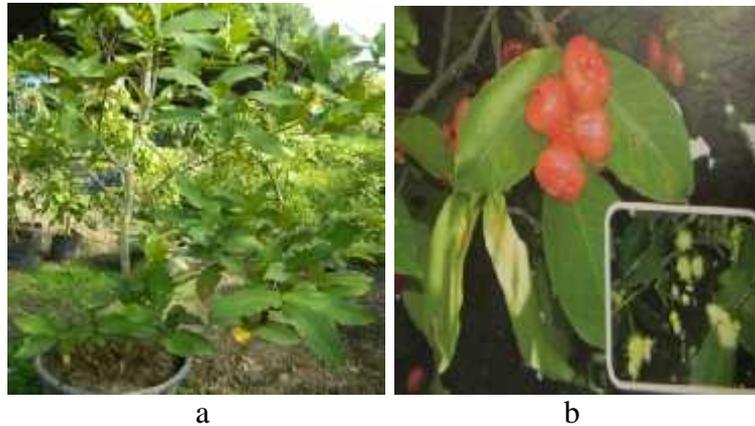
Klasifikasi Pucuk Merah (*Syzygium oleina* L) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Rosidae
 Ordo : Myrtales
 Familia : Myrtaceae
 Genus : *Syzygium*
 Spesies : *Syzygium oleina* L

12) *Syzygium aqueum* Burm (Jambu Air)

Syzygium aqueum Burm (Jambu Air) merupakan tumbuhan dikotil yang memiliki tinggi 3-5 m, batang berwarna coklat. Daun tunggal, berwarna hijau, berbentuk lonjong atau agak lanset, dan letaknya berhadapan, ujung daun lancip dengan permukaan licin dan agak mengilap. Buah berbentuk membulat dengan sedikit tonjolan pada pangkal buahnya, mirip lonceng, buah umumnya terasa asam dan berwarna merah muda atau merah tua. Jambu Air (*Syzygium*

aqueum Burm) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15. *Syzygium aqueum* Burm

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Jambu Air (*Syzygium aqueum* Burm) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Myrtales
 Familia : Myrtaceae
 Genus : *Syzygium*
 Spesies : *Syzygium aqueum* Burm

13) *Ficus rubiginosa* Dest (Beringin Putih)

Ficus rubiginosa Dest (Beringin Putih) berupa pohon dengan tinggi batang dapat mencapai 20 m. Di daerah Tropis batang beringin putih mengeluarkan akar gantung hingga menyentuh lantai. Daun berbentuk elips, berukuran 6x1 cm dan yang besar 10x4 cm. Daun berwarna putih bercoreng hijau. Beringin Putih (*Ficus rubiginosa* Dest) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.16.



a b
Gambar 4.16. *Ficus rubiginosa* Dest

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) Foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 6.

Klasifikasi taksonomi Beringin Putih (*Ficus rubiginosa* Dest) adalah:

Divisio : Spermatophyta
 Subdivisio : Angiospermae
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Apetalae
 Ordo : Urticales
 Familia : Moraceae
 Genus : *Ficus*
 Species : *Ficus rubiginosa* Dest

14) *Ficus elastica* Roxb (Karet Kebo)

Ficus elastica (Karet Kebo) merupakan berupa pohon yang mempunyai tinggi 8-40 m, dengan akar udara yang mengantung menuju tanah, daun tunggal, bertangkai panjang, letak tersebar dengan pucuk daun di ujung tangkai bergulung diselubungi seludung tipis berwarna merah. Helaian daun memanjang atau elips, pangkal tumpul, dan ujung meruncing. Bunga tunggal di ketiak daun, elips memanjang, dan licin. Karet Kebo (*Ficus elastic* Roxb) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17. *Ficus elastic* Roxb

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi taksonomi Karet Kebo (*Ficus elastic* Roxb) adalah:

Divisio : Spermatophyta
 Subdivisio : Angiospermae
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Apetalae
 Ordo : Urticales
 Familia : Moraceae
 Genus : *Ficus*
 Species : *Ficus elastic* Roxb

15) *Artocarpus altilis* Park (Sukun)

Artocarpus altilis Park (Sukun) merupakan pohon dengan tinggi batang mencapai 30 m dan bercabang banyak. Batang berkayu dan berwarna cokelat pudar. Daun tunggal berwarna hijau, tersa tebal dan berambut. Daun berbentuk lonjong atau bulat, bercangap dalam. Buah berbentuk bulat atau bulat agak lonjong. Buah muda berwarna hijau, sedangkan buah tua berwarna hijau kekuningan. Sukun (*Artocarpus altilis* Park) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18. *Artocarpus altilis* Park

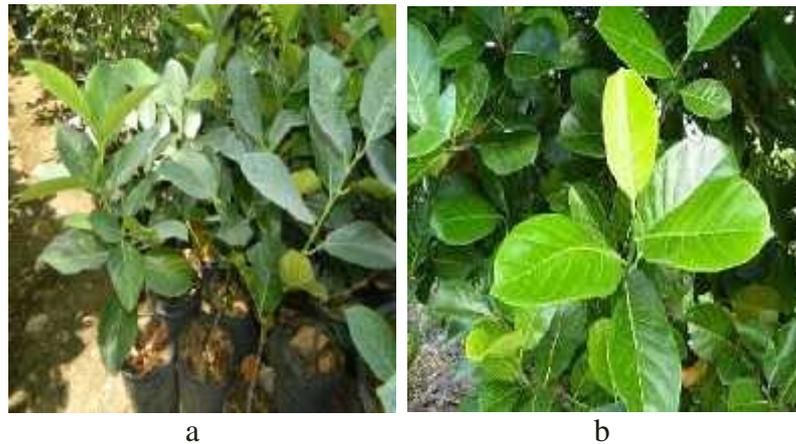
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) Foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 6.

Klasifikasi taksonomi Sukun (*Artocarpus altilis* Park) adalah:

Divisio : Spermatophyta
 Subdivisio : Angiospermae
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Apetalae
 Ordo : Rosales
 Familia : Moraceae
 Genus : *Artocarpus*
 Species : *Artocarpus altilis* Park

16) *Artocarpus heterophyllus* Lamk (Nangka)

Artocarpus heterophyllus Lamk (Nangka) berupa pohon dengan tinggi batang 10-25 m. Batang berwarna abu-abu kehitaman dan bercabang banyak. Berbentuk lonjong atau elips, daun tunggal, tersusun spiral, berwarna hijau tua dan tebal. Buah nangka tergolong buah majemuk dengan duri-duri lunak. Saat muda kulit buah berwarna kuning kehijauan dan akan berubah menjadi kuning keemasan atau kecokelatan saat matang. Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19. *Artocarpus heterophyllus* Lamk
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) Foto sumber referensi
Ensiklopedia Flora jilid 6.

Klasifikasi taksonomi Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk) adalah:

Divisio : Spermatophyta
Subdivisio : Angiospermae
Classis : Magnoliopsida
Ordo : Rosales
Familia : Moraceae
Genus : *Artocarpus*
Species : *Artocarpus heterophyllus* Lamk.

17) *Pachystachys lutea* L (Lilin Mas/Lolipop)

Pachystachys lutea L (Lilin Mas/Lolipop) merupakan *tanaman semak* menahun ini dapat tumbuh sampai 1 m. Batangnya bulat, beruas-ruas, kasar, dan berwarna hijau kecoklatan. Daunnya tunggal, berwarna hijau, bersilangan berhadapan, tidak bertangkai, daun berbentuk lanset, ujung dan pangkalnya meruncing. Bunga majemuk yang keluar di ujung batang atau cabang. Bentuk bunga bulir dengan seludang bunga berbentuk oval dan ujung meruncing. Bunga tersusun seperti bongkol, dengan ukuran bervariasi dan berwarna kuning. Lilin Mas/Lolipop (*Pachystachys lutea* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20. *Pachystachys lutea* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Lin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi taksonomi Lilin Mas/Lolipop (*Pachystachys lutea* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (tumbuhan berpembuluh)
 Super Divisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta (tumbuhan berbunga)
 Classis : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil)
 Sub Classis : Asteridae
 Ordo : Scrophulariales
 Famili : Acanthaceae
 Genus : *Pachystachys*
 Spesies : *Pachystachys lutea* L

18) *Pseuderanthemum reticulatum* (Melati Kosta)

Pseuderanthemum reticulatum (Melati Kosta) merupakan tanaman pohon yang berbatang kecil. Tinggi batang sekitar 1,5-2 meter. Daun-daunnya terletak berhadap-hadapan dan tumbuhnya berselang-seling, daunnya berwarna hijau tua atau hijau muda dengan campuran warna kuning, yang telah menambah kesan keindahan dari tanaman ini. Bunga terdapat pada satu tangkai yang bulat dan panjangnya sekitar 20 cm. Bunganya ini terdapat di sepanjang tangkai dan merapat pada ujungnya. Bentuk kumpulan bunganya ini, secara keseluruhan merupakan tandan yang ke luar dari ketiak daun. Melati Kosta

(*Pseuderanthemum reticulatum*) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21. *Pseuderanthemum reticulatum*
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi Melati Kosta (*Pseuderanthemum reticulatum*) adalah

Kingdom : Plantae
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Superdivisio : Spermatophyta
Divisio : Magnoliophyta
Classis : Magnoliopsida
Ordo : Lamiales
Familia : Acanthaceae
Genus : *Pseuderanthemum*
Spesies : *Pseuderanthemum reticulatum*.

19) *Fittonia verschaffeltii* Var *Argryneura nana* (Fitonia)

Fittonia verschaffeltii Var *Argryneura nana* (Fitonia) merupakan tumbuhan dari familia Acanthaceae, daunnya berbentuk oval memiliki warna dasar hijau dan dihiasi oleh warna putih terang yang bersal dari sepanjang pertulangan daun, sehingga perpaduan dua warna tersebut terlihat sangat indah. *Fitonia* (*Fittonia verschaffeltii* Var *Argryneura nana*) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.22.



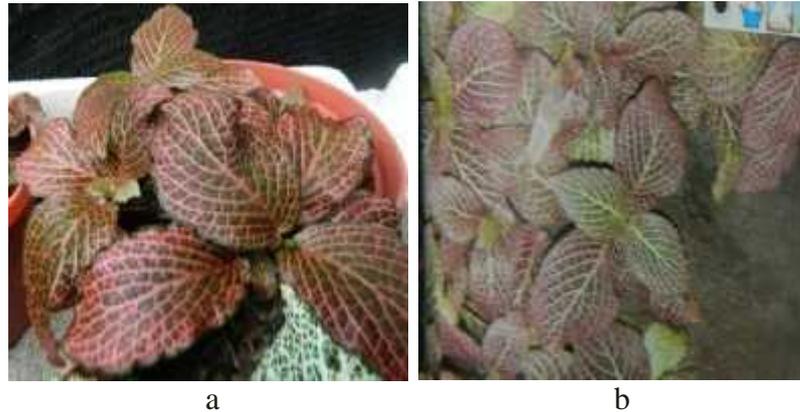
Gambar 4.22. *Fittonia verschaffeltii* Var *Argryneura nana*
 Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi *Fittonia* (*Fittonia verschaffeltii* Var *Argryneura nana*) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Lamiales
 Familia : Acanthaceae
 Genus : *Fittonia*
 Spesies : *Fittonia verschaffeltii* Var *Argryneura nana*

20) *Fittonia verschaffeltii* Var *Janita* (Fitonia)

Fittonia verschaffeltii Var *Janita* (Fitonia) merupakan tumbuhan dari familia Acanthaceae, warna pink tampak mendominasi daunnya yang berwarna dasar hijau, warna hijau tua tampak membingkaidanunnya yang oval. Tanaman ini menyukai tempat yang teduh. *Fitonia* (*Fittonia verschaffeltii* Var *Janita*) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23. *Fittonia verschaffeltii* Var *Janita*

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi *Fittonia* (*Fittonia verschaffeltii* Var *Janita*) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Lamiales
 Familia : Acanthaceae
 Genus : *Fittonia*
 Spesies : *Fittonia verschaffeltii* Var *Janita*

21) *Strobilanthes dyerianus* Mast. (Samber Lilin)

Strobilanthes dyerianus Mast. (Samber Lilin) merupakan tumbuhan dari familia Acanthaceae, Daun tunggal, lonjong, duduk bersilang, berhadapan, panjang 15 cm, lebar 4-7 cm, tepi beringgit, ujung meruncing, pangkal memeluk batang, pertulangan menyirip, permukaan kasar, dan daun memiliki perpaduan yang indah, yakni ungu, hijau dan perak. Samber Lilin (*Strobilanthes dyerianus* Mast) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.24.



Gambar 4.24. *Strobilanthes dyerianus* Mast

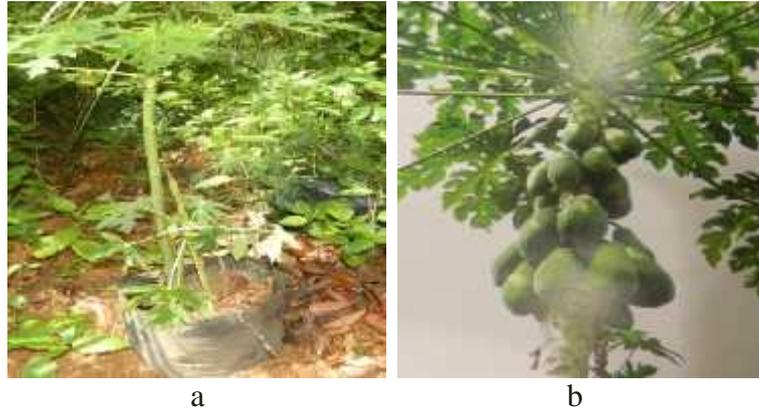
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi Sember Lilin (*Strobilanthes dyerianus* Mast) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Lamiales
 Familia : Acanthaceae
 Genus : *Strobilanthes*
 Spesies : *Strobilanthes dyerianus* Mast

22) *Carica papaya* L (Pepaya)

Carica papaya L (Pepaya) merupakan tumbuhan terna tahunan yang berupa pohon, berbatang lurus, daun berwarna hijau dan berbentuk bulat dengan cangap yang dalam serta bertulang daun menjari. Bunga pepaya berwarna putih kekuningan dengan dasar bunga berbentuk lonceng. Buah pepaya tergolong buah buni, berdaging tebal dan berbiji banyak. Pepaya (*Carica papaya* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.25.



Gambar 4.25. *Carica papaya* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 3.

Klasifikasi taksonomi Pepaya (*Carica papaya* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Dilleniidae
 Ordo : Parietales/ Cistales
 Familia : Caricaceae
 Genus : *Carica*
 Spesies : *Carica papaya* L

23) *Coleus hybridus* L (Miana/ Bayam Hias)

Coleus hybridus L (Miana/ Bayam Hias) merupakan tumbuhan terna (tumbuhan yang batangnya lunak karena tidak membentuk kayu), termasuk suku labiatae. Miana memiliki daun tunggal, daun didominasi oleh warna merah tua, dengan bagian tepi hijau kekuningan dan tepi daunnya bergerigi. Miana/ Bayam Hias (*Coleus hybridus* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.26.



a b
Gambar 4.26. *Coleus hybridus* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi Miana/ Bayam Hias (*Coleus hybridus* L) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Solanales
 Familia : Labiatae
 Genus : *Coleus*
 Spesies : *Coleus hybridus* L

24) *Bougainvillea glabra* Chois (Bugenvil)

Bougainvillea spectabilis Willd (Bugenvil) merupakan tumbuhan perdu yang menjalar dan memanjat. Daun Bugenvil berwarna hijau tua dan bentuknya lonjong. Tepi daun rata dengan ujungnya runcing. Bugenvil memiliki daun penumpu bunga yang berwarna warni, daun penumpu inilah yang kebanyakan dianggap sebagai bunga. Warna daun penumpu bunga bermacam-macam merah, kuning, putih, jingga, merah muda, dan ungu. Bugenvil (*Bougainvillea glabra* Chois) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.27.



Gambar 4.27. *Bougainvillea glabra* Chois

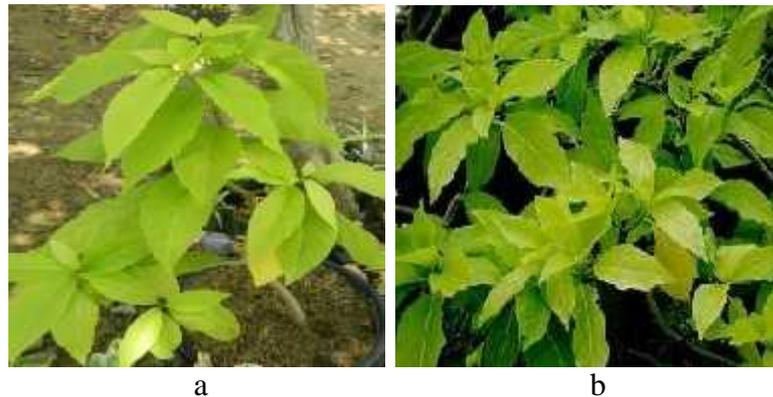
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 3.

Klasifikasi Bugenvil (*Bougainvillea glabra* Chois) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Caryophyllales
 Familia : Nyctaginaceae
 Genus : *Bougainvillea*
 Spesies : *Bougainvillea glabra* Chois

25) *Pisonia alba* Span (Kol Banda)

Pisonia alba Span (Kol Banda) merupakan tanaman berupa perdu atau pohon kecil, tinggi sekitar 5-13 meter. Percabangan agak mendatar sehingga tampak rindang. Daun tunggal, bertangkai, bentuknya jorong sampai memanjang, tepi rata atau bergerigi, ujung runcing, pangkal tumpul, pertulang daun menyirip. Daun muda yang tumbuh di ujung batang warnanya putih sampai kuning pucat, sedang daun tua berwarna hijau muda. Kol Banda (*Pisonia alba* Span) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.28.



Gambar 4.28. *Pisonia alba* Span

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

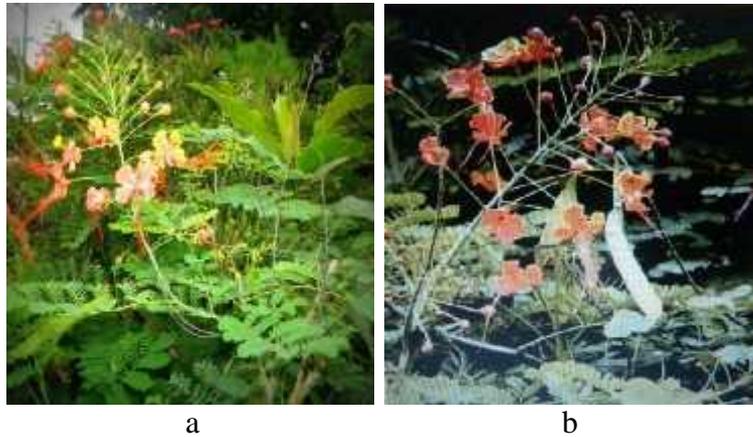
Klasifikasi taksonomi Kol Banda (*Pisonia alba* Span) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Caryophyllales
 Familia : Nyctaginaceae
 Genus : *Pisonia*
 Spesies : *Pisonia alba* Span

26) *Caesalpinia pulcherrima* L (Kembang Merak)

Caesalpinia pulcherrima L (Kembang Merak) merupakan tanaman perdu, tinggi 2-4 m, bercabang banyak dengan ranting kadang berduri temple. Batang berwarna putih, padat dan liat. Daun majemuk menyirip ganda dua, dengan 4-12 pasang anak daun yang berbentuk bulat telur sungsang, ujung bulat, pangkal menyempit, tepi rata, permukaan atas berwarna hijau, dan permukaan bawah berwarna hijau kebiruan. Bunga majemuk tersusun dalam tandan dengan panjang 15-50 cm, berwarna merah atau kuning. Buah polong, pipih, berisi 1-8 buah biji yang dapat dimakan. Kembang Merak (*Caesalpinia pulcherrima* L)

yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.29.



Gambar 4.29. *Caesalpinia pulcherrima* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Setiawan Dalimartha (Jakarta: Pustaka Bunda), 2008.

Klasifikasi taksonomi Kembang Merak (*Caesalpinia pulcherrima* L)

adalah:

Kingdom : Plantae
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Fabales
 Familia : Fabaceae
 Genus : *Caesalpinia*
 Spesies : *Caesalpinia pulcherrima* L

27) *Bauhinia purpurea* L. (Bunga Kupu-kupu)

Bauhinia purpurea L. (Bunga Kupu-kupu) berasal dari daratan Asia. Tanaman ini termasuk kedalam suku polong-polongan, yang menarik dari tanaman ini adalah bentuk daunnya seperti kupu-kupu yang sedang merentangkan sayapnya dan memiliki bunga yang sekilas tampak seperti rangkaian bunga anggrek, kelopak bunganya berwarna pink cerah keunguan..

Bunga Kupu-kupu (*Bauhinia purpurea* L.) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.30.



a

b

Gambar 4.30. *Bauhinia purpurea* L.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi taksonomi Bunga Kupu-kupu (*Bauhinia purpurea* L.) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Fabales
 Familia : Fabaceae
 Genus : *Bauhinia*
 Spesies : *Bauhinia purpurea* L.

28) *Ixora coccinea* L (Soka)

Ixora coccinea L (Soka) merupakan tumbuhan perdu kecil atau perdu besar dengan tinggi 0,6-3 m. Daun berbentuk agak lonjong atau lanset, dengan ukuran 3-6 cm, berwarna hijau dan duduk berhadapan. Bunga berbentuk malai rata dan berwarna merah, merah muda, orange, kuning dan putih. Mahkota bunga berjumlah 4 lembar. Tangkai bunga berbentuk tabung panjang dan pada dasar bunga terdapat nektar. Buah soka kecil, buah muda berwarna hijau dan

buah tua berwarna hitam. Soka (*Ixora coccinea* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.31.



a b
Gambar 4.31. *Ixora coccinea* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 4.

Klasifikasi taksonomi Soka (*Ixora coccinea* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Gentianales/ Rubiales
 Familia : Rubiaceae
 Genus : *Ixora*
 Spesies : *Ixora coccinea* L

29) *Morinda citrifolia* L (Mengkudu)

Morinda citrifolia L (Mengkudu) merupakan tumbuhan berupa pohon kecil dengan tinggi batang mencapai 9 m. Daun tunggal berwarna hijau mengilap, berbentuk lonjong, terletak berhadapan, dan memiliki daun penumpu. Bunga berwarna putih atau putih kusam. Bakal buah membentuk buah majemuk sehingga buah mengkudu tampak berbenjol-benjol karena terdiri atas buah-buah yang menjadi satu. Mengkudu (*Morinda citrifolia* L)

yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.32.



Gambar 4.32. *Morinda citrifolia* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 4.

Klasifikasi taksonomi Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Asteridae
 Ordo : Gentianales/ Rubiales
 Familia : Rubiaceae
 Genus : *Morinda*
 Spesies : *Morinda citrifolia* L

30) *Begonia* sp. (Begonia)

Begonia sp (Begonia) merupakan tanaman semak liar yang tubuh dihutan dengan tinggi 60-75 cm. Batang begonia berstruktur lunak, berwarna merah kecoklatan. Tanaman begonia berdaun tunggal, daunnya berbentuk seperti jantung, di bagian tepi daun beringgit, ujung daun tanaman begonia runcing, pertulangan menjari, daunnya berwarna hijau. Bunga tanaman begonia ini majemuk, berbentuk malai. Tanaman begonia tumbuh dengan baik pada

tempat-tempat yang lembab dengan sedikit intensitas cahaya matahari, dan sedikit ternaungi. Begonia (*Begonia* sp) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.33.



Gambar 4.33. *Begonia* sp.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi Begonia (*Begonia* sp.) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Dilleniidae
 Ordo : Violales
 Familia : Begoniaceae
 Genus : *Begonia*
 Spesies : *Begonia* sp.

31) *Vitis vinifera* L (Anggur)

Vitis vinifera L (Anggur) merupakan tumbuhan semak dengan batang berkayu, berbentuk silindris, berwarna kecoklatan, dan permukaan kasar. Arah tumbuh batang memanjat dan arah tumbuh cabang membelit. Daun tunggal, tersusun berseling, berwarna hijau, bentuk bundar, dengan helaian daun tipis, pangkal berlekuk tepi bergigi runcing bercangap menjari, dan permukaan daun

berbulu dengan tulang daun yang menjari. Anggur (*Vitis vinifera* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.34.



Gambar 4.34. *Vitis vinifera* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

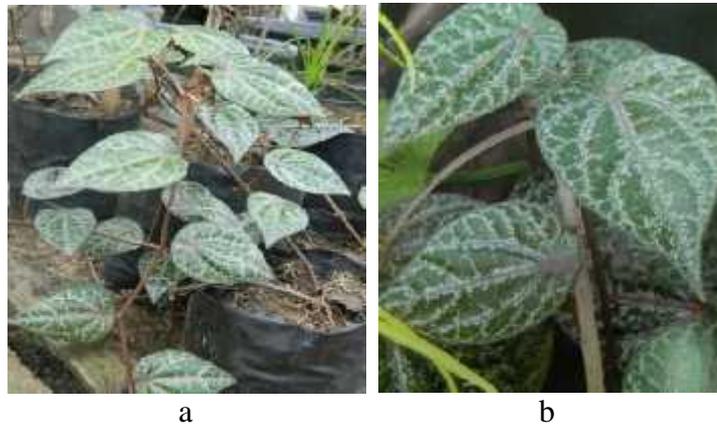
Klasifikasi Anggur (*Vitis vinifera* L) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis` : Rosidae
 Ordo : Rhamnales
 Familia : Vitaceae
 Genus : *Vitis*
 Spesies : *Vitis vinifera* L

32) *Piper crocatum* Ruiz & Pav (Sirih Merah)

Piper crocatum Ruiz & Pav. (Sirih Merah) merupakan tanaman merambat yang berbatang bulat berwarna hijau keunguan dan tidak berbunga. Daunnya bertangkai membentuk jantung hati dan bagian ujung daun meruncing. Daun tumbuh berselang-seling dari batangnya, dan daun berwarna merah keperakan. Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) yang terdapat di

tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.35.



Gambar 4.35. *Piper crocatum* Ruiz & Pav

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

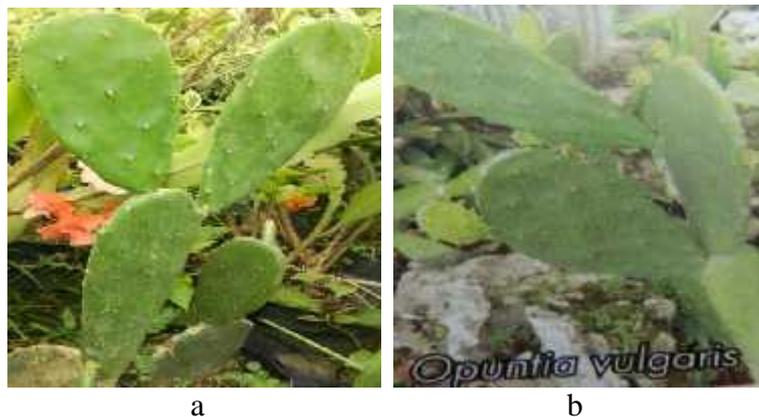
Klasifikasi Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Magnoliidae
 Ordo : Piperales
 Familia : Piperaceae
 Genus : *Piper*
 Spesies : *Piper crocatum* Ruiz & Pav.

33) *Opuntia vulgaris* (Kaktus)

Opuntia vulgaris (Kaktus) merupakan salah satu contoh spesies dari ordo Caryophyllales dari family Cactaceae. Spesies ini memiliki habitus sukulen dengan pola percabangan simpodial serta segi penampang batangnya filokladiom. Berdaun majemuk dan berbentuk tereduksi menjadi duri, Ujungnya meruncing (acuminatus), dengan pangkal daunnya roset batang, bagian tepi daun rata (entire) Perbungannya dengan jenis kelamin biseksual.

Tumbuhaan ini biasanya berumur kurang dari satu tahun. Kaktus (*Opuntia vulgaris*) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.36.



Gambar 4.36. *Opuntia vulgaris*

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

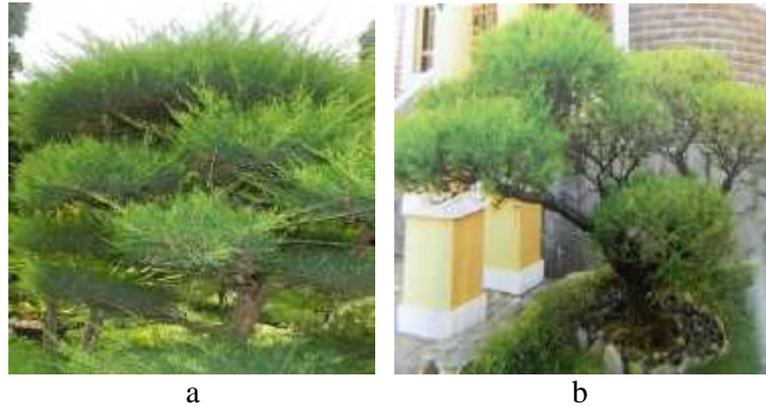
Klasifikasi Kaktus (*Opuntia vulgaris*) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Caryophyllidae
 Ordo : Caryophyllales
 Familia : Cactaceae
 Genus : *Opuntia*
 Spesies : *Opuntia vulgaris*

34) *Casuarina equisetifolia* L (Cemara Udang)

Casuarina equisetifolia L (Cemara Udang) merupakan tanaman favorit penghias taman dan kebun. Tingginya sekitar 4 meter, batang tidak tumbuh lurus ke atas layaknya cemara tapi cenderung meliuk, sehingga setelah berpuluh-puluh tahun bentuknya jadi seperti udang yang bongkok dan ranting-ranting kecilnya yang panjang tumbuh rapat, seperti kaki-kaki yang keluar dari

tubuh udang. Daunnya yang lurus bagaikan jarum, dan tumbuh rimbun di ranting-rantingnya. Cemara Udang (*Casuarina equisetifolia* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.37.



Gambar 4.37. *Casuarina equisetifolia* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi Cemara Udang (*Casuarina equisetifolia* L) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Hamamelidae
 Ordo : Casuarinales
 Familia : Casuarinaceae
 Genus : *Casuarina*
 Spesies : *Casuarina equisetifolia* L

35) *Duranta erecta* L (Teh-tehan)

Duranta erecta L (Teh-tehan) merupakan tanaman ternan atau perdu tingginya hingga 50 cm. Tanaman hias pagar ini memiliki bentuk daun bulat cenderung elips, tepi daun sedikit bergerigi, berwarna hijau dengan pertulangan menyirip dan memiliki buah yang berwarna kuning keemasan. Teh-tehan

(*Duranta erecta* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.38.



a b
Gambar 4.38. *Duranta erecta* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

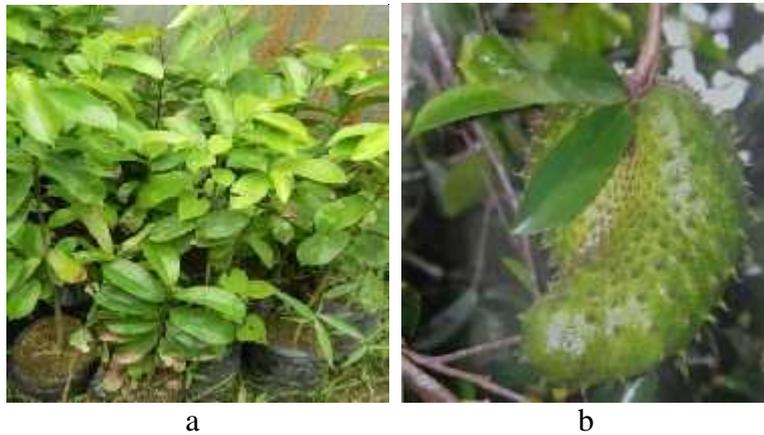
Klasifikasi Teh-tehan (*Duranta erecta* L) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Asteridae
 Ordo : Lamiales
 Familia : Verbenaceae
 Genus : *Duranta*
 Spesies : *Duranta erecta* L

36) *Annona muricata* L. (Sirsak)

Annona muricata L. (Sirsak) merupakan tumbuhan dari familia Annonaceae. Pohon sirsak bisa mencapai tinggi 9 meter. Daunnya menyirip, berwarna hijau, dan daun sirsak mempunyai bau yang khas. Bunga sirsak berwarna kuning berbau harum. Buah sirsak bukan buah sejati, yang ukurannya cukup besar hingga 20–30 cm dengan berat mencapai 2,5 kg. Daging buah sirsak berwarna putih dan memiliki biji berwarna hitam. Sirsak (*Annona*

muricata L.) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39. *Annona muricata* L.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi Sirsak (*Annona muricata* L.) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Magnoliidae
 Familia : Annonaceae
 Genus : *Annona*
 Spesies : *Annona muricata* L.

37) *Cananga odorata* Var. (Kenanga)

Cananga odorata Var. (Kenanga) memiliki batang yang panjangnya hanya mencapai 2 m. Daun tunggal, berwarna hijau, dan berbentuk lonjong atau bulat telur. Bunga berwarna hijau kekuningan dan sangat wangi. Bunga keluar dari ketiak daun. Bunga berukuran 2-5 cm, terdiri atas 6-9 lembar, mahkota bunga berbentuk lanset dengan benang sari berwarna coklat dan terletak berjejer di sekitar putik. Putik berbentuk seperti tombol. Kenanga

(*Cananga odorata* Var) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.40.



Gambar 4.40. *Cananga odorata* Var.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Kenanga (*Cananga odorata* Var) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Magnoliales
 Familia : Annonaceae
 Genus : *Cananga*
 Spesies : *Cananga odorata* Var

38) *Polyalthia longifolia* Sonn (Glodokan Tiang)

Polyalthia longifolia Sonn (Glodokan Tiang) merupakan tanaman berupa pohon dengan tinggi batang 10-25 m dan batang berbentuk bulat. Daun berbentuk lanset, tepian daunnya bergerigi. Daun muda berwarna hijau muda kekuningan, sedangkan daun tuannya berwarna hijau tua. Bunga terdapat dalam karangan bunga yang berbentuk seperti payung dan buah berbentuk lonjong, berwarna kehitaman, dan berukuran 2x1,5 cm. Glodokan Tiang

(*Polyalthia longifolia* Sonn) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.41.



Gambar 4.41. *Polyalthia longifolia* Sonn

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Glodokan Tiang (*Polyalthia longifolia* Sonn)

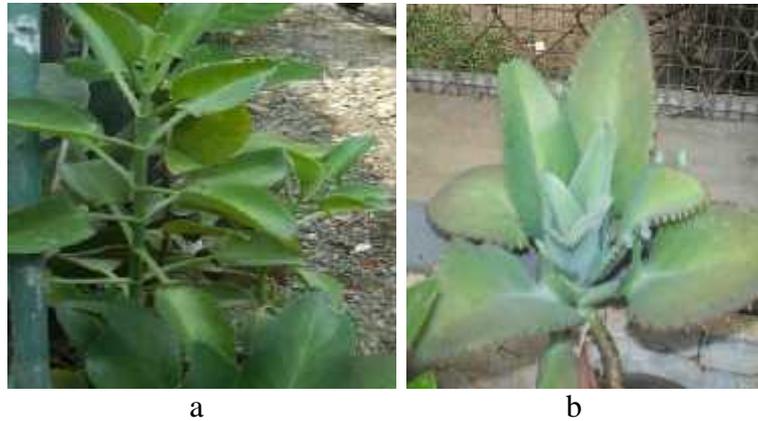
adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Magnoliales
 Familia : Annonaceae
 Genus : *Polyalthia*
 Spesies : *Polyalthia longifolia* Sonn

39) *Kalanchoe* sp. (Cocor Bebek)

Kalanchoe sp. (Cocor Bebek) merupakan tumbuhan herba dengan tinggi batangnya 0,3-3 m. Batang tumbuh tegak dan bercabang tegak, berbentuk segiempat, lunak dan berwarna hijau. Daun berdaging tebal, banyak mengandung air, berwarna hijau muda, dengan bagian tepi daun bergelombang, ujungnya tumpul, pangkal daun membulat dan bentuk daunnya lonjong/

bulat. Cocor Bebek (*Kalanchoe* sp.) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.42.



Gambar 4.42. *Kalanchoe* sp

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber google

Klasifikasi Cocor Bebek (*Kalanchoe* sp.) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Rosidae
 Ordo : Rosales
 Familia : Crassulaceae
 Genus : *Kalanchoe*
 Spesies : *Kalanchoe* sp

40) *Rosa* sp. (Mawar)

Rosa sp. (Mawar) merupakan tumbuhan yang termasuk familia Rosaceae. Batang bulat memanjang dan tidak beraturan, Batang berduri, bercabang–cabang berwarna kecoklatan, kehijauan lumut dan juga abu-abu. Daun majemuk yang terdiri dari 5-9 anakan daun yang terdapat dalam satu cabang. Bunga mawar ini adalah majemuk yang terkumpul atas benang sari dan putik, bunganya memiliki bentuk seperti bulat tetapi memiliki lapisan-

lapisan bunga yang terdiri dari 20-26 lapisan bahkan lebih tergantung dengan besar bunga. Mawar (*Rosa* sp.) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.43.



Gambar 4.43. *Rosa* sp

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber google

Klasifikasi Mawar (*Rosa* sp.) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Rosidae
 Ordo : Rosidales
 Familia : Rosaceae
 Genus : *Rosa*
 Spesies : *Rosa* sp

41) *Achras zapota* L (Sawo)

Achras zapota L (Sawo) merupakan jenis tanaman tahunan, yang berbuah tanpa ada musim. Batang berukuran besar dan juga ada yang kecil, berwarna kecoklatan muda dan tua, dan berbatang kasar. Daun tunggal, terletak pada ujung ranting. Daun memiliki tepi rata, sedikit berbulu, berwarna hijau tua mengkilap. Bunga tunggal terletak di ketiak daun dekat ujung ranting dan

memiliki buah berbentuk lonjong, berwarna kecoklatan muda dan memiliki kulit yang sangat kasar. Buah ini memiliki biji yang sangat mengkilap, berwarna kehitaman lonjong, dalam satu buah memiliki biji 6-8 biji. Sawo (*Achras zapota* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.44.



Gambar 4.44. *Achras zapota* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi Sawo (*Achras zapota* L) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Dilleniidae
 Ordo : Ebenales
 Familia : Sapotaceae
 Genus : *Achras*
 Spesies : *Achras zapota* L

42) *Mimusops elengi* L. (Tanjung)

Mimusops elengi L. (Tanjung) merupakan pohon berukuran sedang, tumbuh hingga ketinggian 25 m. Daun-daun tunggal, tersebar, dan bertangkai

panjang. Helaian daun bundar telur hingga melonjong, panjang 9–16 cm, seperti jangat, bertepi rata namun menggelombang. Buah seperti buah melinjo, berbentuk gelendong, bulat telur, dan berwarna hijau hingga merah jingga. Tanjung (*Mimusops elengi* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.45.



Gambar 4.45. *Mimusops elengi* L.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber google

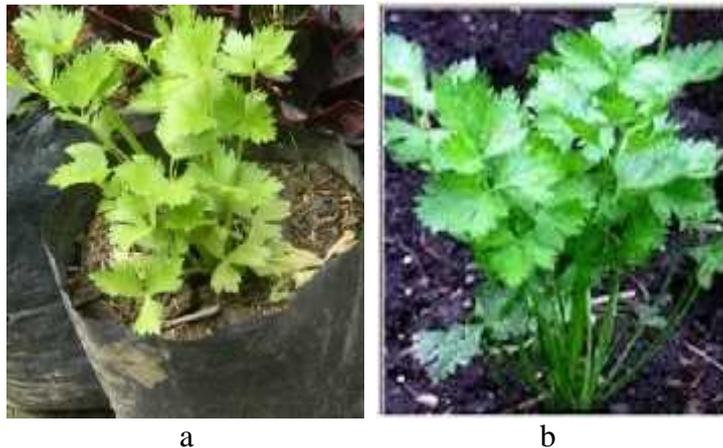
Klasifikasi Tanjung (*Mimusops elengi* L.) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Dilleniidae
 Ordo : Ebenales
 Familia : Sapotaceae
 Genus : *Mimusops*
 Spesies : *Mimusops elengi* L.

43) *Apium graveolens* L (Seledri)

Apium graveolens L (Seledri) merupakan semak yang mempunyai tinggi 50 cm. Batangnya tidak berkayu, bentuk persegi, beralur, beruas, bercabang, tegak, dan berwarna hijau pucat. Daun majemuk, menyirip ganjil, anak daun berjumlah 3-7 helai, pangkal dan ujung daunnya runcing, tepi daun beringgit,

dan pertulangan daun menyirip. Seledri (*Apium graveolens* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.46.



Gambar 4.46. *Apium graveolens* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Agung (Jakarta: Agromedia Pustaka), 2008.

Klasifikasi Seledri (*Apium graveolens* L) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Subclassis : Rosidae
 Ordo : Apiales
 Familia : Apiaceae
 Genus : *Apium*
 Spesies : *Apium graveolens* L

44) *Tagetes erecta* L (Bunga Tahi Ayam)

Tagetes erecta L (Bunga Tahi Ayam) merupakan tanaman berupa semak dengan batang tegak, berwarna hijau, bercabang, dan tingginya 0,5-1,2 m. daun majemuk ganjil dengan anak daun lanset, tepi bergerigi, dan berujung lancip. Daun berwarna hijau mengilap. Daun beraroma tahi ayam jika diremas. Bunga majemuk, berdiameter 3-5 cm, dengan mahkota berwarna kuning tua, jingga,

atau kuning muda dan biji kecil-kecil dan tipis. Bunga Tahi Ayam (*Tagetes erecta* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.47.



Gambar 4.47. *Tagetes erecta* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) Foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 3.

Klasifikasi taksonomi Bunga Tahi Ayam (*Tagetes erecta* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Asterales
 Familia : Asteraceae
 Genus : *Tagetes*
 Spesies : *Tagetes erecta* L

45) *Adenium socotranum* Vierh (Kamboja)

Adenium socotranum Vierh (Kamboja Jepang socotra) merupakan tumbuhan endemik pulau Socotra yang terdapat di Laut Yaman Selatan. Batang gemuk dan pendek, dihambat aslinya, tinggi batang mencapai 2 m. Cabang yang berukuran sebesar pergelangan tangan. Daun berwarna hijau, berbentuk lanset, berukuran 12x4 cm. Bunga muncul di ujung batang, dengan mahkota bunganya berwarna merah muda cerah. Kamboja (*Adenium*

socotranum Vierh) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.48.



Gambar 4.48. *Adenium socotranum* Vierh.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 4.

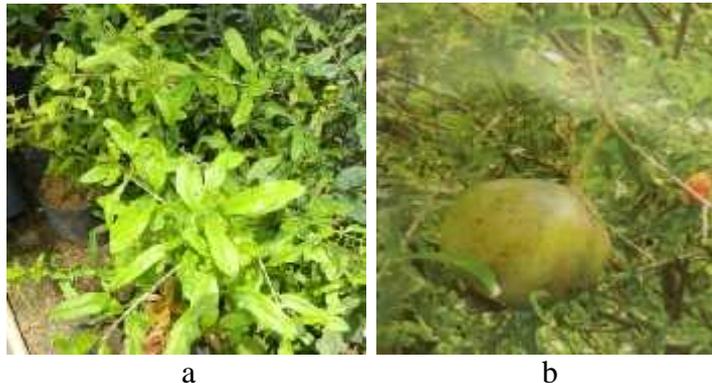
Klasifikasi taksonomi Kamboja (*Adenium socotranum* Vierh) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Gentianales
 Familia : Apocynaceae
 Genus : *Adenium*
 Spesies : *Adenium socotranum* Vierh.

46) *Punica granatum* L (Delima)

Punica granatum L (Delima) merupakan tumbuhan tahunan yang memiliki tinggi batang 2-5 m, batang berwarna coklat dan berbentuk bulat serta memiliki banyak cabang dengan daun-daun yang tidak rimbun. Daun tunggal berwarna hijau, dan berbentuk lanset. Daun tumbuh berhadapan 2-4 daun, dengan 1-2 duri panjang dan tajam terdapat di ketiaknya. Bunga besar berbentuk bulat sewaktu kuncup, sedangkan bila mekar bagian depannya akan terbuka. Buah Delima berbentuk bulat dengan ujung berlubang yang

merupakan sisa mahkota bunga yang masih tetap ada. Delima (*Punica granatum* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.49.



Gambar 4.49. *Punica granatum* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

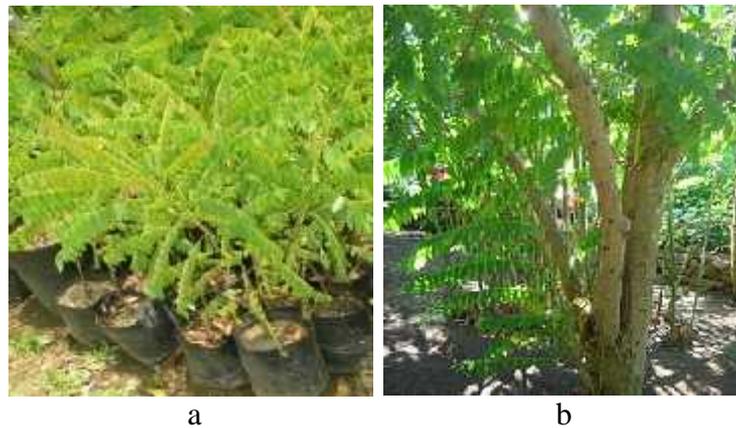
Klasifikasi taksonomi Delima (*Punica granatum* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Sub Classis : Rosidae
 Ordo : Myrtales
 Familia : Lythraceae
 Genus : *Punica*
 Spesies : *Punica granatum* L

47) *Averrhoa bilimbi* L (Belimbing Wuluh)

Averrhoa bilimbi L (Bilimbing Wuluh) merupakan tumbuhan berupa pohon dengan tinggi batang 4-15 m, daun majemuk, panjangnya 15-40 cm, setiap ibu tangkai daun majemuk terdiri atas 10-20 pasang anak daun. Anak daun berbentuk lanset, dengan bagian permukaan daun bagian atas dan bawah berambut halus. Bunga majemuk berupa malai bercabang. Buah berwarna hijau

kekuningan dan empuk. Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.50.



Gambar 4.50. *Averrhoa bilimbi* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

Klasifikasi taksonomi Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Sub Classis : Rosidae
 Ordo : Oxalidales
 Familia : Oxalidaceae
 Genus : *Averrhoa*
 Spesies : *Averrhoa bilimbi* L

48) *Averrhoa carambola* L (Belimbing Segi)

Averrhoa carambola L (Belimbing Segi) merupakan pohon dengan tinggi batang 1-15 m, bercabang banyak. Panjang ibu tangkai daun 2-8 cm, setiap ibu tangkai terdiri atas 3-13 anak daun. Anak daun berbentuk elips. Perbungaan muncul di ketiak daun, berbentuk malai yang bercabang. Buah berwarna kuning atau kuning kecokelatan, berdaging, kulit buah beralur atau

berjuring dalam dengan alur berjumlah 5. Belimbing Segi (*Averrhoa carambola* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.51.



Gambar 4.51. *Averrhoa carambola* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 5.

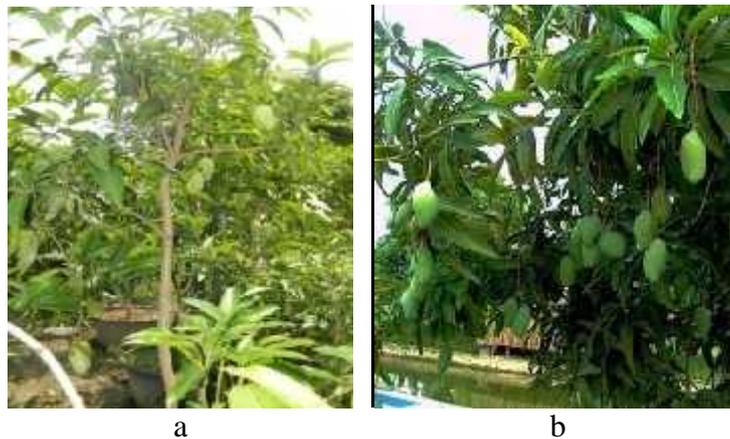
Klasifikasi taksonomi Belimbing Segi (*Averrhoa carambola* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Sub Classis : Rosidae
 Ordo : Oxalidales
 Familia : Oxalidaceae
 Genus : *Averrhoa*
 Spesies : *Averrhoa carambola* L

49) *Mangifera indica* L (Mangga)

Mangifera indica L (Mangga) merupakan tanaman buah yang sangat populer dan tersebar luas di Indonesia. Tinggi pohon mangga umumnya berkisar 10-30 m. Batang berwarna abu-abu tua atau cokelat keabu-abuan. Daun berwarna hijau, berbentuk lonjong sampai lanset, tepi daun rata, dengan ujung daunnya lancip. Mangga memiliki buah yang berwarna hijau. Bentuk buah bermacam-macam, mulai dari bulat memanjang sampai bentuk lanset.

Buah mangga berbiji batu dan berdinding tebal. Mangga (*Mangifera indica* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.52.



Gambar 4.52. *Mangifera indica* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 6.

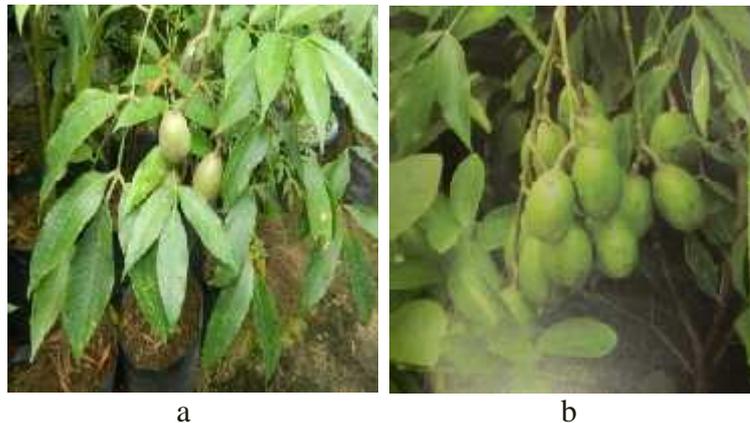
Klasifikasi taksonomi Mangga (*Mangifera indica* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Sapindales
 Familia : Anacardiaceae
 Genus : *Mangifera*
 Spesies : *Mangifera indica* L

50) *Spondias cytherea* Sonn (Kedondong)

Spondias cytherea Sonn (Kedondong) merupakan tumbuhan tahunan, batang kedondong mencapai tinggi 10-25 m, bercabang sedikit, dan bersifat mudah patah. Daun majemuk beranak daun 5-13, anak daun berbentuk lonjong atau lanset dengan ujung yang runcing. Bunga kedondong berwarna putih kekuningan dan berukuran kecil. Buah berbentuk lonjong dengan biji yang

berserabut keras. Kedondong (*Spondias cytherea* Sonn) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.53.



Gambar 4.53. *Spondias cytherea* Sonn

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 6.

Klasifikasi taksonomi Kedondong (*Spondias cytherea* Sonn) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Sapindales
 Familia : Anacardiaceae
 Genus : *Spondias*
 Spesies : *Spondias cytherea* Sonn

51) *Citrus amblycarpa* Ochse (Jeruk Limau)

Citrus amblycarpa Ochse (jeruk Limau) merupakan tumbuhan berupa perdu kecil dengan tinggi 1-2 m. Buahnya berukuran kecil dengan diameter 2-3 cm. Daun majemuk berwarna hijau, tipis, dan beraroma wangi. Bunga jeruk limau berwarna putih dan wangi. Buah muda berwarna hijau dan jika masak berwarna kuning. Buah berkulit tebal, berkerut-kerut, dan beraroma wangi.

Daging buah berwarna putih dan rasanya asam. Jeruk Limau (*Citrus amblycarpa* Ochse) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.54.



Gambar 4.54. *Citrus amblycarpa* Ochse

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 6.

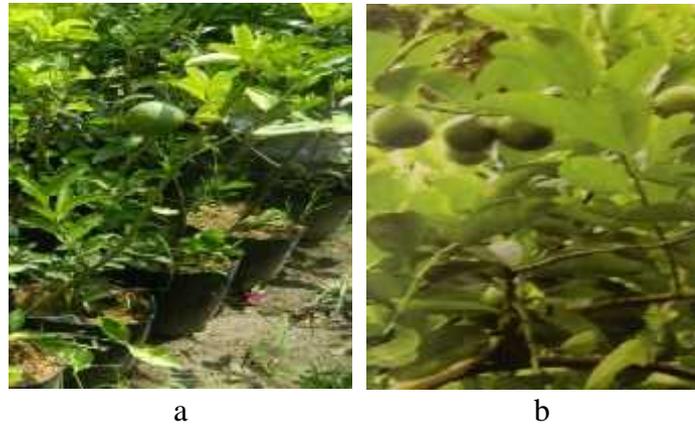
Klasifikasi taksonomi Jeruk Limau (*Citrus amblycarpa* Ochse) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisi : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Rutales
 Familia : Rutaceae
 Genus : *Citrus*
 Spesies : *Citrus amblycarpa* Ochse

52) *Citrus aurantium* L (Jeruk Nipis)

Citrus aurantium L (jeruk Nipis) merupakan tumbuhan berupa perdu sampai pohon kecil. Buah berukuran sekitar 3-4 cm. Buah muda berwarna hijau dan bila masak berwarna kuning. Kulit buah licin dan memiliki bintik-bintik kecil. Kulit buah jeruk nipis merupakan penghasil minyak berupa gamut, yaitu minyak esensial dari marga Citrus. Kulit buah sukar dilepaskan dari daging buahnya dan daging buah banyak mengandung vitamin C. Jeruk Nipis

(*Citrus aurantium* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.55.



Gambar 4.55. *Citrus aurantium* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 6.

Klasifikasi taksonomi Jeruk Nipis (*Citrus aurantium* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Rutales
 Familia : Rutaceae
 Genus : *Citrus*
 Spesies : *Citrus aurantium* L

53) *Euphoria longan* Lour (Lengkeng)

Euphoria longan Lour (Lengkeng) merupakan tumbuhan berupa pohon dengan tinggi mencapai 13 m, namun yang umum ditemui adalah sekitar 7-10 m. Daun majemuk dengan anak daun berjumlah 7-11 lembar, masing-masing anak daun berbentuk lanset dengan ujung yang tajam dan berwarna hijau, permukaan dan tepi daunnya rata. Bunga berbentuk malai dengan mahkota bunga berwarna putih atau putih kekuningan. Buah lengkeng berbentuk bulat dan agak pipih pada bagian atasnya berwarna coklat keabu-abuan, dan

berbercak cokelat tua, serta berukuran sebesar kelereng. Lengkeng (*Euphoria longan* Lour) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.56.



Gambar 4.56. *Euphoria longan* Lour

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 6.

Klasifikasi taksonomi Lengkeng (*Euphoria longan* Lour) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Sapindales
 Familia : Sapindaceae
 Genus : *Euphoria*
 Spesies : *Euphoria longan* Lour

54) *Nephelium lappaceum* L (Rambutan)

Nephelium lappaceum L (Rambutan) merupakan pohon berkayu dengan tinggi mencapai 10-20 m. Batang pohon rambutan berwarna cokelat keabu-abuan dan memiliki banyak cabang. Daunnya majemuk menyirip genap dengan jumlah anak daun 4-8 helai. Anak daun berbentuk lonjong dan berujung lancip, serta berwarna hijau. Buah berukuran 3-7 cm, mengandung biji yang berbentuk lonjong dan berwarna cokelat. Biji dilindungi selaput biji yang disebut dengan

daging buah atau aril yang rasanya manis atau asam. Rambutan (*Nephelium lappaceum* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.57.



Gambar 4.57. *Nephelium lappaceum* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 6.

Klasifikasi taksonomi Rambutan (*Nephelium lappaceum* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Sapindales
 Familia : Sapindaceae
 Genus : *Nephelium*
 Spesies : *Nephelium lappaceum* L

55) *Capsicum annum* L (Cabai Merah)

Capsicum annum L (Cabai Merah) merupakan tanaman semak atau herba semusim, tinggi batang 20-80 cm, panjang tangkai daun 4-7 cm. Daun berbentuk lanset atau bulat telur, berukuran 4x1,5 cm dan yang besar 13x4 cm. Buah cabai termasuk buah buni. Buah memiliki beragam ukuran dan bentuk dan memiliki biji yang banyak dengan ukuran 3-5 m. Cabai Merah (*Capsicum*

annum L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.58.



Gambar 4.58. *Capsicum annum* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 6.

Klasifikasi taksonomi Cabai Merah (*Capsicum annum* L) adalah:

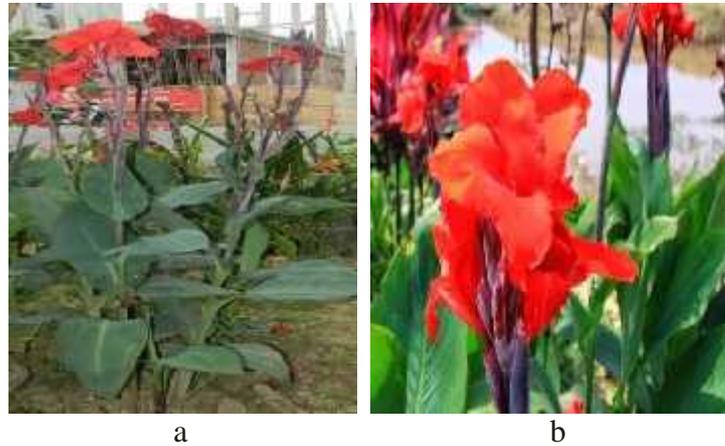
Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Magnoliopsida
 Ordo : Solanales
 Familia : Solanaceae
 Genus : *Capsicum*
 Spesies : *Capsicum annum* L

2. Tumbuhan monokotil (Liliopsida)

1) *Canna indica* L (Bunga Tasbih)

Canna indica L (Bunga Tasbih) merupakan tumbuhan yang mempunyai tinggi 1-1,5 m. Batangnya lurus dengan pelepah daun yang memeluk batang. Daun berwarna hijau, berbentuk lonjong atau agak lanset, dengan ujungnya melancip. Lembaran daun agak lunak. Bunga tunggal bertangkai pendek, tangkai bunga berwarna merah keunguan. Bunga Tasbih (*Canna indica* L)

yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.59.



Gambar 4.59. *Canna indica* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 2.

Klasifikasi taksonomi Bunga Tasbih (*Canna indica* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Zingiberales
 Familia : Cannaceae
 Genus : *Canna*
 Spesies : *Canna indica* L

2) *Asparagus densiflorus* Myes (Buntut Bajing)

Asparagus densiflorus Myes (Buntut Bajing) merupakan tanaman herba yang mempunyai keunikan pada bentuk daunnya yang menyerupai sikat botol. Asparagus ini kerap digunakan sebagai tanaman hias pot. Buntut Bajing (*Asparagus densiflorus* Myes) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.60.



Gambar 4.60. *Asparagus densiflorus* Myers
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

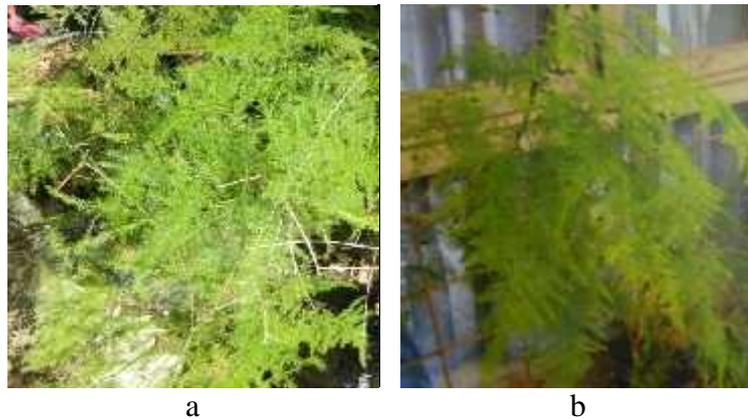
Klasifikasi taksonomi Buntut Bajing (*Asparagus densiflorus* Myes)

adalah:

Kingdom : Plantae
Divisio : Angiospermae
Clasis : Liliopsida
Ordo : Asparagales
Familia : Asparagaceae/Liliaceae
Genus : *Asparagus*
Spesies : *Asparagus densiflorus* Myers

3) *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop (Asparagus Daun)

Asparagus setaceus (Kunth) Jessop (Asparagus Daun) merupakan tanaman yang termasuk jenis tanaman semak menjalar. Tanaman asparagus dapat mencapai panjang sampai dengan 3 m. Batangnya berbentuk silindris, memanjat, dan membentuk rebung. Tanaman asparagus berwarna hijau. Daunnya berbentuk majemuk, berseling, tersebar, bentuknya mirip jarum, dan berwarna hijau. Asparagus Daun (*Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.61.



Gambar 4.61. *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S
(Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi *Asparagus Daun* (*Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop) adalah

Kingdom : Plantae
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Superdivisio : Spermatophyta
Divisio : Magnoliophyta
Classis : Liliopsida
Subclassis : Liliidae
Ordo : Liliales
Familia : Liliaceae/ Asparagaceae
Genus : *Asparagus*
Spesies : *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop

4) *Aglaonema* sp. (Sri Rejeki)

Aglaonema sp. (Sri Rejeki) merupakan tumbuhan monokotil berupa herba tahunan. Kebanyakan jenis-jenis sri rejeki adalah tanaman hias yang banyak ditanam di dalam pot. Bentuk daunnya bulat telur cenderung lancip dibagian ujungnya. Daunnya memiliki kombinasi warna yang sangat indah, yakni putih dan hijau. Sri Rejeki (*Aglaonema* sp) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.62.



a

b

Gambar 4.62. *Aglaonema* sp.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 7.

Klasifikasi taksonomi Sri Rejeki (*Aglaonema* sp) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Sub Classis : Arecidae
 Ordo : Arales/ Arismatales
 Familia : Araceae
 Genus : *Aglaonema*
 Spesies : *Aglaonema* sp.

5) *Anthurium andreaeanum* Linden (Bunga Flamingo)

Anthurium andreaeanum Linden (Bunga Flamingo) merupakan tanaman herba tahunan. Daunnya berbentuk segitiga. Ujung daunnya lancip dengan pangkal daunnya bertakik membulat. Daun tebal dan berwarna hijau tua. Seludung bunga berwarna putih dengan bentuk membulat. Bunga Flamingo (*Anthurium andreaeanum* Linden) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.63.



Gambar 4.63. *Anthurium andreanum* Linden

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

Klasifikasi taksonomi Bunga Flamingo (*Anthurium andreanum* Linden)

adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Alismataless
 Familia : Araceae
 Genus : *Anthurium*
 Spesies : *Anthurium andreanum* Linden

6) *Anthurium* sp. (Anthurium)

Anthurium sp. (Anthurium) merupakan tumbuhan yang tergolong familia Araceae. Anthurium terkenal dengan sosok yang tegak, daunnya lebar, tepi daun bergelombang dan menekuk ke bawah. Pertumbuhan daunnya sangat kompak dan teratur sehingga susunannya daunnya terlihat cukup rapi. Anthurium (*Anthurium* sp.) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.64.



Gambar 4.64. *Anthurium* sp

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi taksonomi *Anthurium* (*Anthurium* sp.) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Arales
 Familia : Araceae
 Genus : *Anthurium*
 Spesies : *Anthurium* sp.

7) *Dieffenbachia amoena* Gentil (Belanceng)

Dieffenbachia amoena Gentil (Belanceng) merupakan tumbuhan monokotil yang berupa herba tahunan. Tinggi tanaman 30-80 cm. Batang berwarna hijau keabu-abuan. Daun berwarna hijau muda dengan coreng-coreng berwarna hijau tua atau ke abu-abu mengikuti urat-urat daunnya. Daun berbentuk lonjong atau agak lanset dan daun tumbuh berhadapan dengan melingkari batang. Belanceng (*Dieffenbachia amoena* Gentil) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.65.



Gambar 4.65. *Dieffenbachia amoena* Gentil

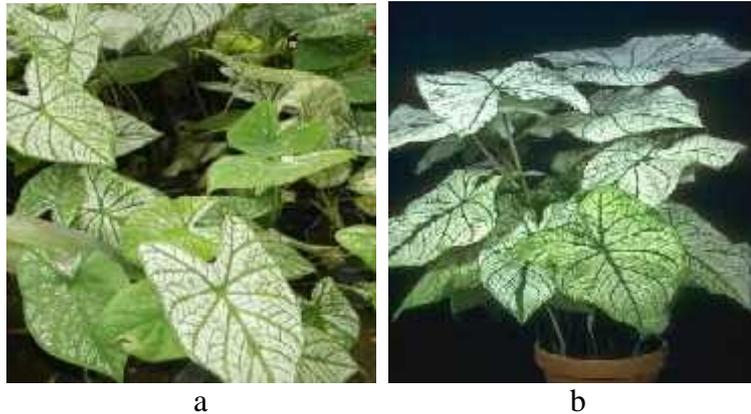
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi taksonomi Belancang (*Dieffenbachia amoena* Gentil) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Sub Classis : Arecidae
 Ordo : Arales/ Alismatales
 Familia : Araceae
 Genus : *Dieffenbachia*
 Spesies : *Dieffenbachia amoena* Gentil

8) *Caladium bicolor* Vent (Keladi Hias)

Caladium bicolor Vent (Keladi Hias) merupakan tumbuhan herba tahunan. Keladi hias mirip dengan talas bogor, tetapi ukurannya lebih kecil dan lebih pendek. Tingginya hanya sekitar 30-60 cm. Daun berbentuk jantung atau agak membulat. Tangkai daun berukuran 20-50 cm. Batang tidak tampak karena tangkai daun tumbuh langsung dari umbinya yang terkubur di dalam tanah. Keladi Hias (*Caladium bicolor* Vent) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.66.



Gambar 4.66. *Caladium bicolor* Vent

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

Klasifikasi taksonomi Keladi Hias (*Caladium bicolor* Vent) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Alismatales
 Familia : Araceae
 Genus : *Caladium*
 Spesies : *Caladium bicolor* Vent

9) *Philo pinnatifidum* Schott (Dendrum)

Philo pinnatifidum Schott (Dendrum) merupakan tanaman hias daun. Dendrum mempunyai batang yang jelas, batangnya bias mencapai 4 m dengan diameter sekitar 1-15 cm. Daun mempunyai tangkai yang panjang. Bentuk daun bercangap banyak dan banyak. Daun yang menjari berwarna hijau dengan panjang daun dapat mencapai 1 m lebih. Lembaran daun tebal dengan tangkai yang bersaluran di atasnya. Dendrum (*Philo pinnatifidum* Schott) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.67.



Gambar 4.67. *Philo pinnatifidum* Schott

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

Klasifikasi taksonomi Dendrum (*Philo pinnatifidum* Schott) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Alismatales
 Familia : Araceae
 Genus : *Philo*
 Spesies : *Philo pinnatifidum* Schott

10) *Zamioculcas zamiifolia* L (Zamioculcas)

Zamioculcas zamiifolia L (Zamioculcas) merupakan tumbuhan perdu dengan rimpang (rhizoma) kuat dan berair di bawah tanah. Daun majemuk pinatus (menyirip) dengan panjang 40-60 cm dan masing-masing memiliki 6-8 pasang anak daun yang tumbuh berhadapan, daun halus, mengkilat, dan berwarna hijau gelap. *Zamioculcas (Zamioculcas zamiifolia L)* yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.68.



a

b

Gambar 4.68. *Zamioculcas zamiifolia* L

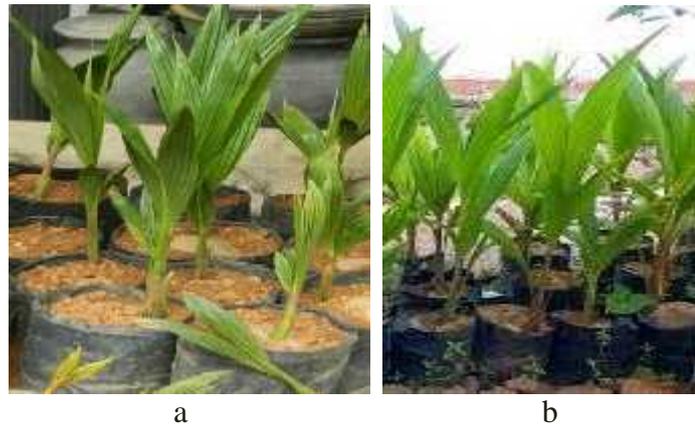
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi taksonomi *Zamioculcas* (*Zamioculcas zamiifolia* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Alismatales
 Familia : Araceae
 Genus : *Zamioculcas*
 Spesies : *Zamioculcas zamiifolia* L

11) *Cocus nucifera* L (Kelapa)

Cocus nucifera L (Kelapa) merupakan pohon yang tinggi batangnya bisa mencapai 4-30 m, batangnya tegak lurus, keras, berserat, berwarna coklat tua dengan diameter sekitar 40 cm. Daun kelapa berupa daun majemuk, berwarna hijau atau hijau-kekuningan. Buah berbentuk bulat atau oval, berkeping satu dan termasuk buah batu. Kelapa (*Cocus nucifera* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.69.



Gambar 4.69. *Cocus nucifera* L

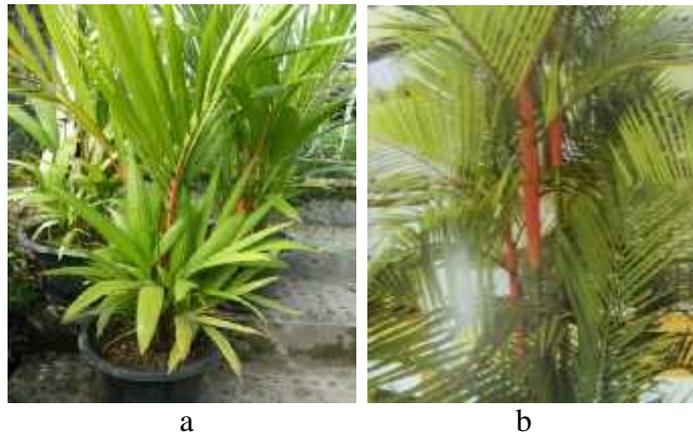
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

Klasifikasi taksonomi Kelapa (*Cocus nucifera* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Sub classis : Arecidae
 Ordo : Arecales
 Familia : Aracaceae
 Genus : *Cocus*
 Spesies : *Cocus nucifera* L

12) *Cyrtostachis lakka* Becc (Palem Merah)

Cyrtostachis lakka Becc (Palem Merah) mempunyai ciri batangnya berkayu, berbentuk lurus, dengan tinggi pohon 6 -14 m, tumbuh berumpun dengan anakan tersebar disekeliling induknya, batang tidak besar dan daunnya bersirip agak melengkung dengan anak-anak daun agak kaku, warna hijau cemerlang, pelepah daunnya mempunyai ciri khas berwarna merah dari pangkal pelepah daun hingga ujungnya. Palem Merah (*Cyrtostachis lakka* Becc) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.70.



Gambar 4.70. *Cyrtostachis lakka* Becc

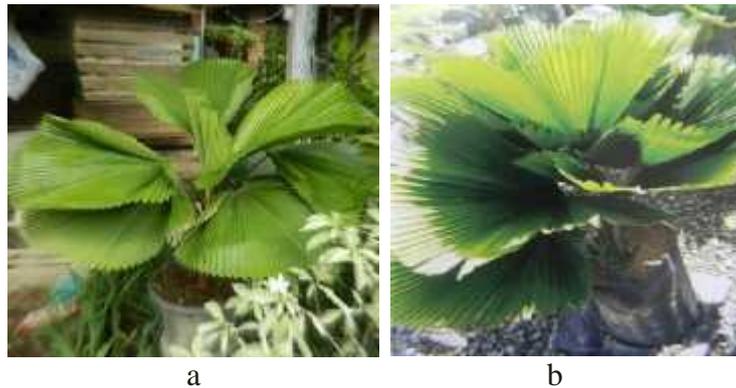
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi taksonomi Palem Merah (*Cyrtostachis lakka* Becc) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Sub classis : Arecidae
 Ordo : Arecales
 Familia : Aracaceae/ Palmae
 Genus : *Cyrtostachis*
 Spesies : *Cyrtostachis lakka* Becc

13) *Licuala grandis* (Palem Kol)

Licuala grandis (Palem Kol) memiliki daun berbentuk kipas dengan lipatan-lipatan bergelombang seperti daun kol (kubis), tingginya bisa mencapai 3 meter dan panjang daunnya 40-50 cm dengan lebar 60-70 cm. Warna daun di bagian bawah hijau muda, sedangkan warna di bagian atas daun hijau tua. Palem Kol (*Licuala grandis*) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.71.



a b
Gambar 4.71. *Licuala grandis*

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi taksonomi Palem Kol (*Licuala grandis*) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Sub classis : Arecidae
 Ordo : Arecales
 Familia : Aracaceae/ Palmae
 Genus : *Licuala*
 Spesies : *Licuala grandis*

14) *Chrysallidocarpus lutescens* Syn (Palem Kuning)

Chrysallidocarpus lutescens Syn (Palem Kuning) merupakan salah satu tanaman hias yang populer yang banyak di tanam di pekarangan rumah, Tumbuhan ini dapat tumbuh mencapai 3-6 meter. Helai daun berwarna hijau terang agak kekuning-kuningan makanya tumbuhan ini dinamakan dengan Palem Kuning. Palem Kuning (*Chrysallidocarpus lutescens* Syn) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.72.



Gambar 4.72. *Chrysalidocarpus lutescens* Syn
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S
(Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi taksonomi Palem Kuning (*Chrysalidocarpus lutescens* Syn)

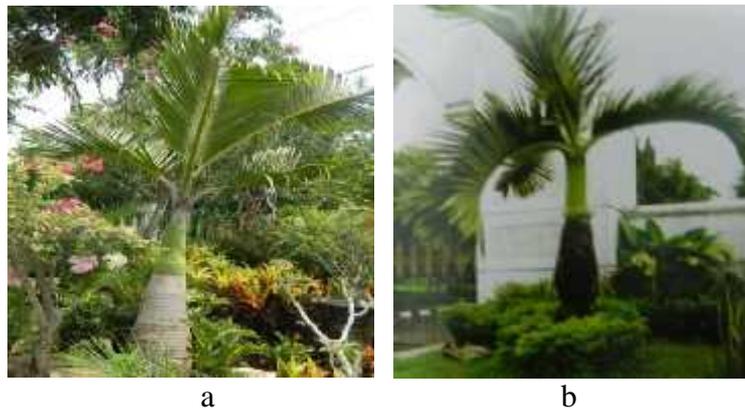
adalah:

Kingdom : Plantae
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Superdivisio : Spermatophyta
Divisio : Magnoliophyta
Classis : Liliopsida
Sub classis : Arecidae
Ordo : Arecales
Familia : Aracaceae/ Palmae
Genus : *Chrysalidocarpus*
Spesies : *Chrysalidocarpus lutescens* Syn

15) *Hyophorbe lagenicaulis* L. Bailey (Palem Botol)

Hyophorbe lagenicaulis L. Bailey (Palem Botol) merupakan tumbuhan kelompok palma atau palem, familia Arecaceae. Batang tunggal dan keras berbentuk seperti botol, tinggi batangnya 2-10 meter. Daun palem botol hanya terdiri dari tangkai dan pelepah saja atau disebut dengan daun berupih, berwarna hijau muda dan agak kekuning-kuningan, tersusun secara majemuk menyirip, berbentuk pita (*ligulatus*), dengan susunan tulang daunnya sejajar, ujung daun dan pangkal daun meruncing, tepi daun rata, serta daging daun

seperti perkamen. Palem botol (*Hyophorbe lagenicaulis* [L.](#) Bailey) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.73.



Gambar 4.73. *Hyophorbe lagenicaulis* [L.](#) Bailey

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi taksonomi Palem Botol (*Hyophorbe lagenicaulis* [L.](#) Bailey)

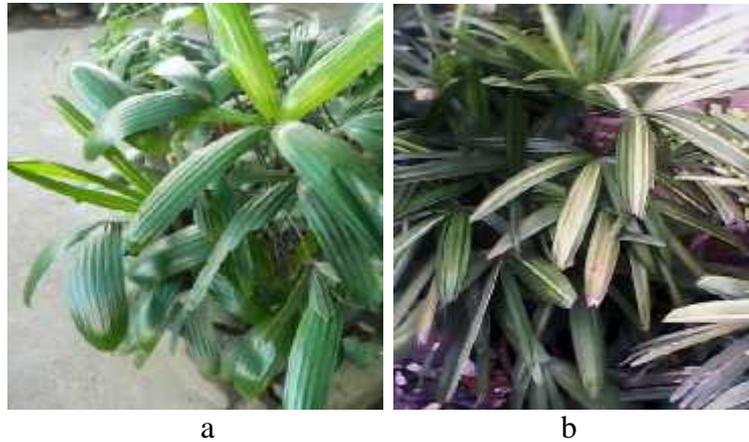
adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Sub classis : Arecidae
 Ordo : Arecales
 Familia : Aracaceae/ Palmae
 Genus : *Hyophorbe*
 Spesies : *Hyophorbe lagenicaulis* L. Bailey

16) *Rhapis excelsa* (Palem Waregu)

Rhapis excelsa (Palem Waregu) merupakan palem yang termasuk dalam genus *Rhapis* dan familia Aracaceae, palem waregu menjadi tanaman hias dan Jenis-jenisnya palem waregu berasal dari Asia Timur dan Asia Tenggara, terutama pada daerah subtropika dan tropika. Palem Waregu (*Rhapis excelsa*)

yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.74.



Gambar 4.74. *Rhaps excelsa*

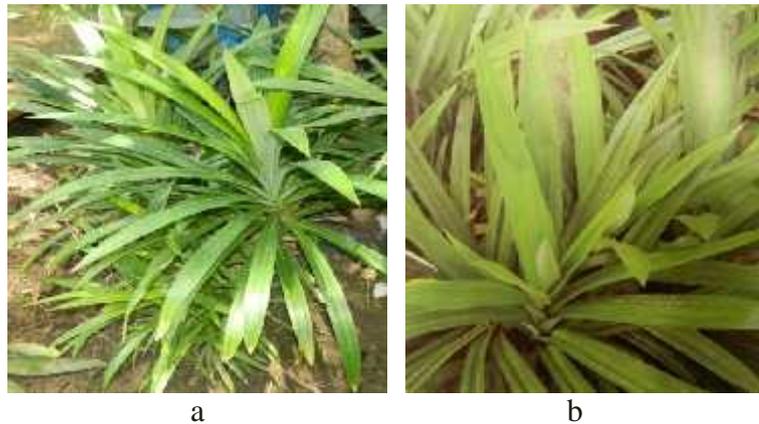
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber google

Klasifikasi taksonomi Palem Waregu (*Rhaps excelsa*) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Sub classis : Arecidae
 Ordo : Arecales
 Familia : Aracaceae/ Palmae
 Genus : *Rhaps*
 Spesies : *Rhaps excelsa*

17) *Pandanus amaryllifolius* Roxb. (Pandan Wangi)

Pandanus amaryllifolius Roxb. (Pandan Wangi) merupakan perdu menjalar, batangnya pendek dan hampir tidak tampak karena tertutup daun yang memeluk batang. Daun berwarna hijau atau hijau kekuningan, daun berbentuk pita dengan ujungnya runcing. Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.75.



Gambar 4.75. *Pandanus amaryllifolius* Roxb.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 2.

Klasifikasi taksonomi Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.)

adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Pandanales
 Familia : Pandanaceae
 Genus : *Pandanus*
 Spesies : *Pandanus amaryllifolius* Roxb.

18) *Bambusa vulgaris* Var. (Bambu Kuning)

Bambusa vulgaris Var. (Bambu Kuning) merupakan tumbuhan monokotil, secara umum bambu kuning mirip dengan bambu biasa, hanya saja warna batangnya yang kuning, batang beruas-ruas, dan memiliki cabang yang sangat banyak sehingga tampak rimbun. Bambu Kuning (*Bambusa vulgaris* Var.) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.76.



Gambar 4.76. *Bambusa vulgaris* Var

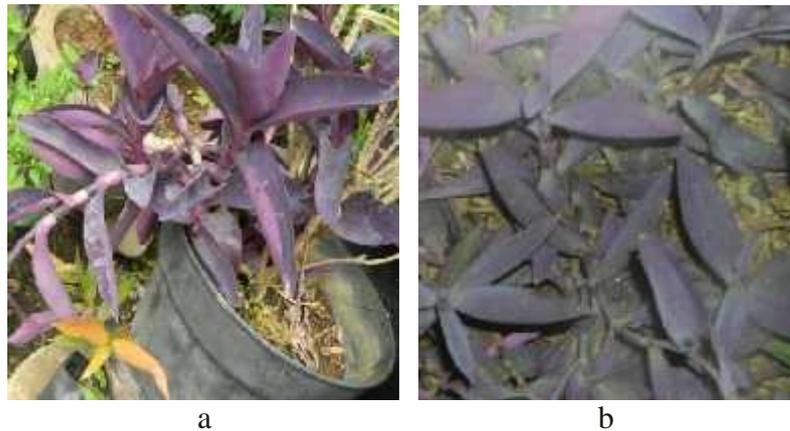
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 2.

Klasifikasi taksonomi Bambu Kuning (*Bambusa vulgaris* Var) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Poales
 Familia : Poaceae
 Genus : *Bambusa*
 Spesies : *Bambusa vulgaris* Var

19) *Tradescantia pallida* (Hati Ungu)

Tradescantia paurplea (Hati Ungu) merupakan jenis tanaman hias yang berasal dari famili *Commelinaceae*. Tanaman ini tumbuh menjalar di atas permukaan tanah dengan bagian batang yang memiliki banyak air dan daun yang agak tajam. Batang dan permukaan daun ditutupi oleh warna ungu sedangkan bagian bawah dari daunnya bewarna violet terang dengan bayang-bayang berwarna merah muda. Hati Ungu (*Tradescantia paurplea*) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.77.



Gambar 4.77. *Tradescantia paurpurea*

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

Klasifikasi taksonomi Hati Ungu (*Tradescantia paurpurea*) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Subclassic : Commelinidae
 Ordo : Commelinales
 Familia : Commelinaceae
 Genus : *Tradescantia*
 Spesies : *Tradescantia paurpurea*

20) *Rhoe discolor* L (Adam Hawa)

Rhoe discolor L (Adam Hawa) merupakan tumbuhan berupa semak yang umumnya ditanam sebagai tanaman hias. Tingginya hanya 60 cm, memiliki banyak anakan sehingga tumbuh merumpun. Daun berbentuk lanset dan berujung runcing dengan permukaan daun licin. Daun berwarna hijau dengan permukaan bawah berwarna biru keunguan atau biru tua agak kecokelatan. Daun tumbuh melingkari batang atau meroset. Lembaran daunnya tebal, agak berair sehingga kadang Adam hawa disebut tumbuhan sukulen. Bunga berwarna putih dan keluar dari ketiak daun. Biji fertil dan dapat tumbuh

menjadi individu baru. Adam Hawa (*Rhoe discolor* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.78.



Gambar 4.78. *Rhoe discolor* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 2.

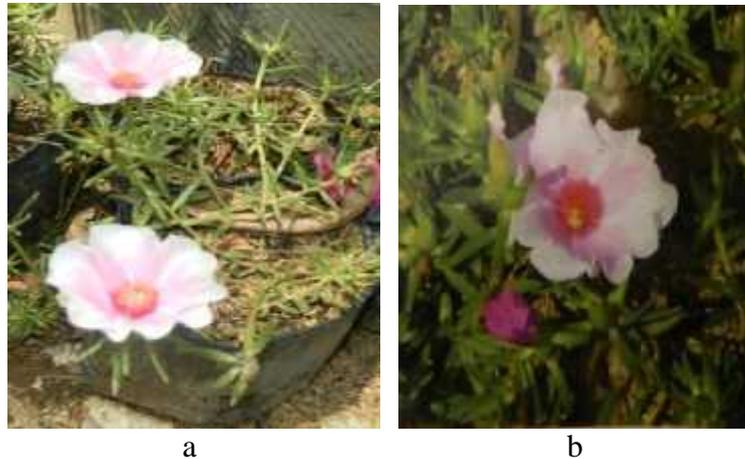
Klasifikasi taksonomi Adam Hawa (*Rhoe discolor* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Subclassis : Commelinidae
 Ordo : Commelinales
 Familia : Commelinaceae
 Genus : *Rhoe*
 Spesies : *Rhoe discolor* L

21) *Portulaca grandiflora* Hook (Gelang Bunga Besar)

Portulaca grandiflora Hook (Gelang Bunga Besar) merupakan terna dikotil yang tumbuh semusim ataupun tahunan. Batangnya berwarna hijau, batang tumbuh merambat di atas tanah, terkadang beberapa cabang tumbuh tegak. Daun tunggal dengan tangkai yang pendek, daunnya berwarna hijau, berbentuk garis atau lanset yang tumbuh berselingan dan mengumpul pada ujung batang. Bunga berkelamin ganda dengan mahkota bunga berwarna jingga, merah, merah muda, kuning dan putih. Gelang Bunga Besar (*Portulaca*

grandiflora Hook) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.79.



Gambar 4.79. *Portulaca grandiflora* Hook

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 3.

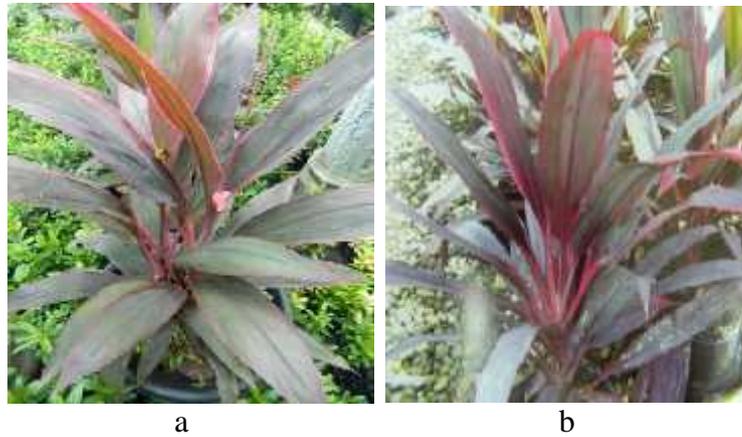
Klasifikasi Gelang Bunga Besar (*Portulaca grandiflora* Hook) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Subclassis : Hemamelidae
 Ordo : Caryophyllales
 Familia : Portulacaceae
 Genus : *Portulaca*
 Spesies : *Portulaca grandiflora* Hook

22) *Cordyline terminalis* L (Hanjuang)

Cordyline terminalis L (Hanjuang) merupakan tanaman perdu. Daun tunggal, berbentuk lanset lebar, berwarna merah tua, merah kecoklatan atau hijau. Bunga berbentuk malai, panjang sekitar 30 cm, berwarna hijau keunguan atau kuning muda. Buah berbentuk bola, berwarna merah mengkilat. Hanjuang

(*Cordyline terminalis* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada gambar 4.80.



Gambar 4.80. *Cordyline terminalis* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Iin Hasim S (Jakarta: Penebar Swadaya), 2009.

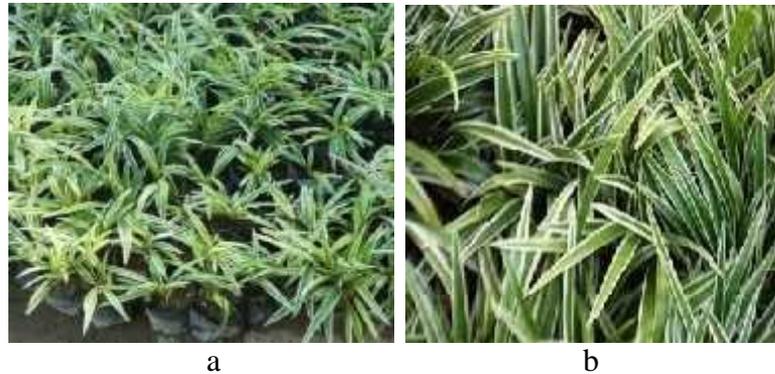
Klasifikasi Hanjuang (*Cordyline terminalis* L) adalah

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Subclassis` : Liliidae
 Ordo : Liliales
 Familia : Agavaceae
 Genus : *Cordyline*
 Spesies : *Cordyline terminalis* L

23) *Chlorophytum comosum* Var. (Lili Paris)

Chlorophytum comosum Var. Vittatum (Lili Paris) merupakan tumbuhan berbatang pendek. Daun duduk langsung pada batang dan tumbuh melingkari batang. Daun berwarna hijau, variasi warna tergantung pada kultivar, bentuk seperti pedang, dan ujung lancip. Bunga berwarna putih dengan putik dan benang sari yang jelas. Buah berjuring 3 dan biji berbentuk bulat atau oval. Lili

Paris (*Chlorophytum comosum* Var) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.81.



Gambar 4.81. *Chlorophytum comosum* Var

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

Klasifikasi taksonomi Lili Paris (*Chlorophytum comosum* Var) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida (berkeping satu / monokotil)
 Ordo : Asparagales (Asparagus)
 Familia : Anthericaceae
 Genus : *Chlorophytum*
 Spesies : *Chlorophytum comosum* Var.

24) *Aloe vera* L (Lidah Buaya)

Aloe vera L (Lidah Buaya) merupakan tanaman yang berasal dari Afrika selatan, daun Lidah buaya berwarna hijau berbentuk pedang, tebal berisi lender, berujung lancip, tepinya berduri, dan pangkal daun memeluk batang. Lembaran daun berbintik putih atau bercoreng putih. Tinggi batang 40-60 cm, batang baru terlihat jika lidah buaya mencapai umur lebih dari 3 tahun, sebelumnya batangnya tertutup oleh daun yang tumbuh memelukbatang secara

roset. Lidah Buaya (*Aleo vera* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.82.



Gambar 4.82. *Aleo vera* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

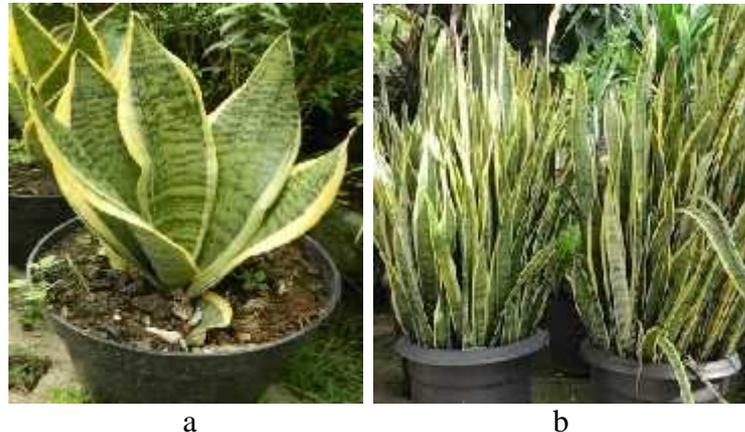
Klasifikasi taksonomi Lidah Buaya (*Aleo vera* L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida (berkeping satu / monokotil)
 Ordo : Asparagales (Asparagus)
 Familia : Asphodelaceae
 Genus : *Aleo*
 Spesies : *Aleo vera* L.

25) *Sansevieria trifasciata* Var (Lidah Mertua)

Sansevieria trifasciata Var (Lidah Mertua) berasal dari Afrika tropis, khususnya dari Guinea. Bentuk daun lanset atau pedang, sehingga kadang disebut pedang-pedangan. Daun biasanya berjumlah 2-6 lembar, tebal, tegak, dan keras, berwarna kuning muda dengan coreng horizontal hijau tua. Panjang daun 0,6-1,75 m. Bunga dalam bentuk tandan panjang, berwarna putih, dan sangat harum. Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Var) yang terdapat di

tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.83.



Gambar 4.83. *Sansevieria trifasciata* Var.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

Klasifikasi taksonomi Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Var)

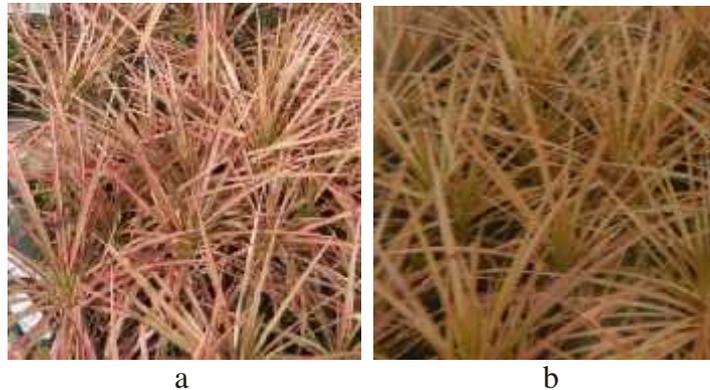
adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida (berkeping satu / monokotil)
 Ordo : Asparagales/ Asparagus
 Familia : Dracaenaceae
 Genus : *Sansevieria*
 Spesies : *Sansevieria trifasciata* Var. Laurentii

26) *Dracaena marginata* Lam (Hanjuang Ramping)

Dracaena marginata Lam (Hanjuang Ramping) berasal dari Madagaskar, batang berwarna coklat, berdiameter sekitar 7 cm, dan tingginya sekitar 4 m. Daun berbentuk garis dengan panjang 40-60 cm dengan lebar 1-2 cm. Daun mirip dengan daun alang-alang, tipis, dan bentuknya seperti pita. Daun berwarna hijau tua dengan tepi berwarna coklat kemerahan atau merah.

Hanjuang Ramping (*Dracaena marginata* Lam) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.84.



Gambar 4.84. *Dracaena marginata* Lam

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

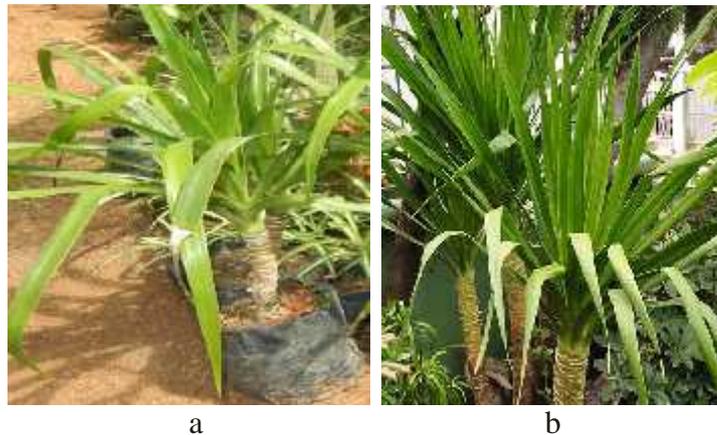
Klasifikasi taksonomi Hanjuang Ramping (*Dracaena marginata* Lam)

adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Asparagales / Asparagus
 Familia : Dracaenaceae
 Genus : *Dracaena*
 Spesies : *Dracaena marginata* Lam

27) *Dracaena draco* L (Pandan Bali/ Hanjuang Biawak)

Dracaena draco L (Pandan Bali/ Hanjuang Biawak) merupakan jenis hanjuang yang dapat bertahan hidup lama. Batang bercabang banyak, berwarna coklat, tinggi mencapai 6-9 m, memiliki kanopi seperti payung dengan daun berbentuk seperti pedang, panjangnya 60-90 cm. Pandan Bali/ Hanjuang Biawak (*Dracaena draco* L) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.85.



Gambar 4.85. *Dracaena draco* L

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

Klasifikasi taksonomi Pandan Bali/ Hanjuang Biawak (*Dracaena draco*

L) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Asparagales / Asparagus
 Familia : Dracaenaceae
 Genus : *Dracaena*
 Spesies : *Dracaena draco* L

28) *Dracaena angustifolia* Roxb. (Suji)

Dracaena angustifolia Roxb (Suji) merupakan tumbuhan berupa tera tahunan yang berasal dari Afrika tropis, berbatang tegak, terkadang mempunyai cabang, dengan tinggi batang 1-4 m. Daun berwarna hijau, tidak memiliki tangkai, langsung memeluk batang dan berbentuk lanset. Suji (*Dracaena angustifolia* Roxb.) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.86.



Gambar 4.86. *Dracaena angustifolia* Roxb.

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 1.

Klasifikasi taksonomi Suji (*Dracaena angustifolia* Roxb.) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Asparagales / Asparagus
 Familia : Dracaenaceae
 Genus : *Dracaena*
 Spesies : *Dracaena angustifolia* Roxb.

29) *Ananas Bracteatus* Var (Nanas Merah)

Ananas Bracteatus Var (Nanas Merah) merupakan tanaman yang lebih dikenal dengan nama nanas hias dan banyak ditanam sebagai tanaman pagar. Nanas ini memiliki daun berduri keras, Daunnya panjang, linier dan melengkung. Batang merah dengan daun mahkotanya berwarna ungu. Nanas Merah (*Ananas Bracteatus* Var) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.87.



Gambar 4.87. *Ananas Bracteatus* Var

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 2.

Klasifikasi taksonomi Nanas Merah (*Ananas Bracteatus* Var) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Bromeliales
 Familia : Bromeliaceae
 Genus : *Ananas*
 Spesies : *Ananas Bracteatus* Var

30) *Cryptanthus bivittatus* Hooker (Kriptantus)

Cryptanthus bivittatus Hooker (Kriptantus) merupakan tumbuhan dari familia Bromeliaceae, daunnya tersusun rapi terlihat seperti bintang, warna daunnya yang hijau lumut tampil cantik dengan aksen pink pada tepi daunnya dan panjang sekitar 15 cm. Kriptantus (*Cryptanthus bivittatus* Hooker) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.88.



Gambar 4.88. *Cryptanthus bivittatus* Hooker
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi taksonomi Kriptantus (*Cryptanthus bivittatus* Hooker) adalah:

Kingdom : Plantae
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Superdivisio : Spermatophyta
Divisio : Magnoliophyta
Classis : Liliopsida
Ordo : Bromeliales
Familia : Bromeliaceae
Genus : *Cryptanthus*
Spesies : *Cryptanthus bivittatus* Hooker

31) *Neoregelia* sp. (Bromelia)

Neoregelia sp. (Bromelia) merupakan tumbuhan monokotil yang umumnya dibudidayakan sebagai tanaman hias. *Neoregelia* sp. mempunyai daun dengan warna yang sangat indah, daun tumbuh melingkari batang dan membentuk tabung sehingga dapat menahan air. Bromelia (*Neoregelia* sp.) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.89.



a

b

Gambar 4.89. *Neoregelia* sp.

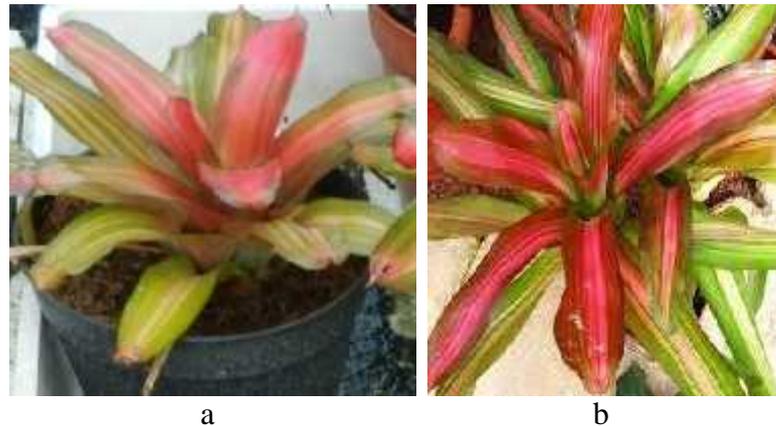
Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Juwita Ratnasari (Jakarta: Penebar Swadaya), 2008.

Klasifikasi taksonomi Bromelia (*Neoregelia* sp.) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Bromeliales
 Familia : Bromeliaceae
 Genus : *Neoregelia*
 Spesies : *Neoregelia* sp.

32) *Neoregelia carolinae* L. B. Sm (Nanas Tabung Karolina)

Neoregelia carolinae L. B. Sm (Nanas Tabung Karolina) merupakan tanaman dengan batang yang sangat pendek dan ditumbuhi daun-daun yang melingkari batangnya. Daun mempunyai warna yang sangat indah, dengan kombinasi antara warna pink keunguan dengan hijau. Nanas Tabung Karolina (*Neoregelia carolinae* L. B. Sm) yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh dapat dilihat pada Gambar 4.90.



Gambar 4.90. *Neoregelia carolinae* L. B. Sm

Keterangan: (a) Foto hasil penelitian, (b) foto sumber referensi Ensiklopedia Flora jilid 2.

Klasifikasi taksonomi Nanas Tabung Karolina (*Neoregelia carolinae* L.

B. Sm) adalah:

Kingdom : Plantae
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Superdivisio : Spermatophyta
 Divisio : Magnoliophyta
 Classis : Liliopsida
 Ordo : Bromeliales
 Familia : Bromeliaceae
 Genus : *Neoregelia*
 Spesies : *Neoregelia carolinae* L. B. Sm

2. Kelayakan Tumbuhan Spermatophyta Sebagai Media Pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi.

Berdasarkan data hasil penelitian pada tempat penjualan tanaman hias dari jumlah spesies yang dijumpai, maka dapat dianalisis kelayakannya dengan menggunakan rumus kelayakan.

$$P = \frac{F}{N} \times 100 \%$$

$$P = \frac{F}{N} \times 100 \%$$

$$= \frac{90}{106} \times 100 \%$$

$$= 84,90 \%$$

Berdasarkan jumlah spesies tumbuhan spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh, diperoleh Jumlah spesies dalam persentase, yaitu 84,90%

B. Pembahasan

1. Jenis-jenis Tumbuhan Spermatophyta yang Terdapat di Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada 12 tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh ditemukan 90 jenis tumbuhan spermatophyta yang terdiri dari Gymnospermae dan Angiospermae. Jenis tumbuhan Gymnospermae yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh adalah 3 jenis yang terdiri atas 3 familia, yaitu Cycadaceae, Cupressaceae, dan Araucariaceae.

Jenis tumbuhan Angiospermae yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh adalah 87 jenis yang terdiri atas 55 jenis dari kelas dikotil (Magnoliopsida) dan 32 jenis dari kelas monokotil (Liliopsida) dan termasuk dalam 43 familia, yaitu Euphorbiaceae, Durionaceae, Myrtaceae, Moraceae, Asparagaceae/Liliaceae, Acanthaceae, Caricaceae, Labiatae, Nyctaginaceae, Araceae, Aracaceae, Pandanaceae, Poaceae, Commelinaceae, Fabaceae, Rubiaceae, Portulacaceae, Begoniaceae, Vitaceae, Piperaceae, Cactaceae, Agavaceae, Casuarinaceae, Verbenaceae, Annonaceae, Crassulaceae, Rosaceae, Sapotaceae, Apiaceae, Asteraceae, Anthericaceae,

Asphodelaceae, Dracaenaceae, Apocynaceae, Bromeliaceae, Lythraceae, Oxalidaceae, Cannaceae, Malvaceae, Anacardiaceae, Rutaceae, Sapindaceae, dan Solanaceae.

Jenis tumbuhan yang dominan ada di tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh yaitu dari familia Acanthaceae, Dracaenaceae, Euphorbiaceae, Araceae, dan Aracaceae. 90 jenis tumbuhan dari 46 familia tersebut, terdiri dari 49 jenis tanaman hias daun dengan warna dan bentuknya yang juga beraneka ragam, 13 jenis tanaman hias bunga dengan aneka bentuk, aroma dan warna yang menarik, 5 jenis tanaman pelindung dan 23 jenis tanaman buah yang dijual di tempat penjualan tanaman hias yang ada di kota Banda Aceh. Tumbuhan jenis daun mendominasi jumlah spesies yang ada di tempat penjualan tanaman hias, hal ini sesuai dengan pendapat Hasim yang menyatakan bahwa “Tanaman hias daun menonjolkan keindahan daun untuk dinikmati. Bentuk dan warna daunnya sangat menarik perhatian. Jenis tanaman ini ramai disukai setelah muncul varian-varian baru yang menarik dan warna yang beragam”.¹

Tanaman yang dijumpai di setiap tempat penjualan tanaman hias yang ada di kota Banda Aceh pada umumnya sama. Baik dari jenis tanaman hias bunga dan daun, tanaman palem-paleman, dan tanaman buah. Hal ini sesuai dengan pendapat yang dikemukakan oleh Wianta yang menyatakan bahwa “Berdasarkan bentuk tumbuhnya tanaman dikelompokkan menjadi herba dan

¹ Iin Hasim S. *Tanaman Hias Indonesia*. (Jakarta: Penebar Swadaya, 2009), h. 11

semak, baik yang tegak maupun yang melata, perdu, dan pohon. Bentuk penggolongan lainnya, yaitu tanaman air, palem, bambu, paku-pakuan, katus serta sukulen, dan tanaman buah”.²

Menurut penuturan dari pedagang tanaman hias pada tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh, bahwa saat ini tidak ada tanaman khusus yang diminati oleh pembeli, baik itu dari jenis tanaman hias daun, bunga dan tanaman buah. Selain itu menurut penuturan dari pedagang tanaman hias yang ada di kota Banda Aceh pasokan bibit tanaman hias didapatkan dari Medan dan bibitnya dipasok setiap 3 bulan sekali, dan kadang tergantung dari banyaknya pesanan.

2. Kelayakan Tumbuhan Spermatophyta Sebagai Media Pembelajaran Botani Tumbuhan Tinggi.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh didapatkan jumlah spesies dalam persentase, yaitu 84,90 %. Dari hasil analisis menunjukkan, jika nilai $P = 80-100\%$ berarti sangat layak, dimana nilai F yang didapatkan 90 dan nilai N yang diharapkan 106, setelah dianalisis nilai P yang didapatkan 84,90 %, maka tumbuhan spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias tersebut sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran mata kuliah

² Wianta. *Tanaman Hias Ruangan*. (Yogyakarta: Kanisius, 2003), h. 2

Botani Tumbuhan Tinggi. Adapun media pembelajaran yang dimaksud dalam penelitian ini yaitu berupa buku saku.³

Buku saku nantinya dapat dijadikan sebagai media yang menjadi referensi bagi mahasiswa yang mengambil mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi baik pada pelaksanaan praktikum maupun dalam kegiatan teori di kelas, dan dapat juga di jadikan sebagai referensi bagi mahasiswa calon guru biologi lainnya untuk menambah wawasan dan memperluas pemahaman tentang jenis-jenis tumbuhan Spermatophyta. Referensi merupakan sumber acuan, petunjuk atau rujukan yang memuat informasi dan membantu dalam proses belajar mengajar.⁴

Buku saku yang ditulis memuat tentang: a). Kata pengantar; b). Daftar isi; c). Bab I yang terdiri dari latar belakang yang sudah memuat tentang tinjauan; d). Bab II, tinjauan umum tentang objek dan lokasi penelitian; e). Bab III hasil penelitian yang terdiri dari deskripsi dan klasifikasi objek penelitian; Bab IV, penutup dan daftar pustaka. Buku saku akan membahas lebih mendalam dan mendasar tentang jenis-jenis tumbuhan spermatophyte yang menjadi media pembelajaran yang digunakan sebagai peralatan untuk menyampaikan pesan dengan menggunakan alat penampil dalam kegiatan pembelajaran, guna mempertinggi efektifitas dan efesiensi pencapaian tujuan pendidikan.

³ Sudjana. *Metode Statistik*. (Bandung: Tarsito, 1989), h. 49

⁴ W.J.S Purwadarminta. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Departemen Pendidikan dan Kebudayaan*, (Jakarta: Balai Pustaka, 1990), h.689.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang Jenis Tumbuhan Spermatophyta yang Terdapat di tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh dapat disimpulkan sebagai berikut.P

1. Jenis tumbuhan spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh ada 90 yang terdiri dari 3 jenis tumbuhan Gymnospermae dan 87 jenis tumbuhan Angiospermae yang tergolong ke dalam 46 familia.
2. Tumbuhan spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias tersebut sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi.

B. Saran

Penelitian ini tidak terlepas dari keterbatasan maupun kelemahan. Disisi lain, keterbatasan dan kelemahan yang ditemukan dalam penelitian ini dapat menjadi sumber ide bagi penelitian yang akan datang. Adapun keterbatasan-keterbatasan yang ditemukan dalam penelitian ini dan masukan untuk kebaikan kedepannya, antara lain:

1. Harapannya jumlah spesies tanaman dari masing-masing tempat penjualan tanaman hias di Kota Banda Aceh diperbanyak lagi mengingat masih banyak dari tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh masih sedikit koleksi dari spesies tanaman.

2. Hasil penelitian ini hendaknya bisa membantu praktikan dalam melakukan praktikum tentang jenis tumbuhan spermatophyta serta sebagai referensi dalam pembelajaran Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi.
3. Dan perlu adanya penelitian lanjutan tentang keanekaragaman jenis tumbuhan spermatophyta yang terdapat di tempat penjualan tanaman hias di kota Banda Aceh

DAFTAR PUSTAKA

- Agromenia. 2007. *Kaya Dari Bisnis Tanaman Hias*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Agung, 2008. *Buku Pintar Tanaman Obat*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Al-Qur'an Surah Al-Zumar [39] ayat 21.
- Chalk Richmond, *Myrica Cerifera*. Diakses pada tanggal 25 November 2015 dari situs: http://chalk.richmond.edu/biology/trees/htmls/myrica_cerifera.htm
- Commanster, *Betula Pendula*. Diakses pada tanggal 28 November 2015 dari situs: <http://www.commanster.eu/commanster/Plants/Trees/Trees/Betula.pendula.jpg>.
- Dempoflora, *Polygala Paniculata*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: <http://dempoflora.blogspot.co.id/2014/11/polygala-paniculata-linn.html>.
- Diah Aryulita, 2004. *Intisari Biologi*. Jakarta: PT. Gelora Aksara Pratama
- Eva Nauli Taib, dkk, April 2013. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Angiospermae di Kebun Biologi Desa Seungko Mulat, *Jurnal Bioma*, Vol. 2, No. 1
- Fredikurniawan, *Bunga Mawar*. Diakses pada tanggal 6 januari 2016 dari situs: <http://fredikurniawan.com/klasifikasi-dan-morfologi-bunga-mawar/>
- Gembong Tjitrosoepomo. 1989. *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press.
- Gembong Tjitrosoepomo. 2002. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press.
- Gembong Tjitrosoepomo. 2005. *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan*. Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press.
- Hamzah Ahmad, Ananda Santoso. 1998. *Kamus Pintar Bahasa Indonesia*, Surabaya: Fajar Mulia
- Hasanuddin, 2006. *Taksonomi Tumbuhan Tinggi*, Banda Aceh: Universitas Syiah Kuala.
- Hisan Thalbah. 2008. *Ensiklopedia Mukjizat Al-Qur'an dan Hadist Kemukjizatan Penciptaan Tumbuhan*. Bekasi: P.T Sapta Sentosa.

- lin Hasim S, 2009. *Tanaman Hias Indonesia*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Juwita Ratnasari. 2008. *Galeri Tanaman Hias Daun*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Juwita Ratnasari. 2007. *Galeri Tanaman Hias Bunga Cet-2*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Karmilasanti, Supartini. 2011. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Obat dan Pemanfaatannya Di Kawasan Tane' Olen Desa Setulang Malinau, Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Dipterokarpa*, Vol 5 No. 1.
- Kashiko. 2002. *Kamus Lengkap Biologi*, Surabaya: Kashiko Press.
- Maleong. 2002. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Remaja Rosda Karya.
- Marinusgobai, *Sawi hijau*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: <http://marinusgobai.blogspot.co.id/2014/05/lp-nutrisi-mengamati-perbedaan-dosis.html>.
- Materi pertanian, *Tanaman Cocor Bebek*. Diakses pada tanggal 6 Januari 2016 dari situs: www.materipertanian.com/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-cocor-bebek/
- Menara Ilmuku, *Klasifikasi dan deskripsi tanaman*. Diakses pada tanggal 30 November 2015 dari situs: <http://menarailmuku.blogspot.co.id/2012/11/klasifikasi-dan-deskripsi-tanaman.html>.
- Nana Syaodih Sukmadinata. 2005. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Program Pascasarjana UPI dengan PT Remaja Rosdakarya.
- Nitabawole, *Cendana*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: <http://blogs.uajy.ac.id/nitabawole/2014/09/08/harum-mewangi-baunya-cendana-yang-hampir-tak-dapat-lagi-kita-nikmati/>.
- Nurmy, *Gymnospermae*. Diakses pada tanggal 25 November 2015 dari situs: <http://nurmy.staff.fkip.uns.ac.id/tag/gymnospermae/>.
- Polunin N. 1980. *Pengantar Geografi Tumbuhan dan Ilmu Serumpun*, Yogyakarta: Gadjah Mada Universitas Press.
- Purwadarminta W.J.S. 1990. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Departemen Pendidikan dan Kebudayaan*, Jakarta: Balai Pustaka

Radita Nasution. 2013. *Toko Bunga*. Diakses pada Tanggal 10 November 2015 dari situs: <http://all-about-florist.blogspot.co.id/2013/01/toko-bunga.html>.

Rikky Firmansyah, Agus Mawardi, M. Umar Riandi. 2001. *Mudah dan Aktif Belajar Biologi*, Jakarta: PT. Setia Purna.

Rudi Susilana, Cepi Riyana. 2009. *Media Pembelajaran*. Bandung: CV. Wacana Prima.

Ruud Morijn, *Taxus Baccata*, diakses pada tanggal 25 November 2015 dari situs: http://www.123rf.com/photo_16081405_closeup-of-taxus-baccata-or-european-yew-with-mature-cones.html.

Setiawan Dalimartha. 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta: Pustaka Bunda

Sudjana. 1989. *Metode Statistik*. Bandung: Tarsito.

Tim Edukasi, *Tumbuhan Biji*. Diakses pada tanggal 10 November 2015 dari situs: http://www.ilmuku.com/file.php/1/Simulasi/mp_399/materi03.html.

Tim penulis LIPI. 2009. *Ensiklopedia Flora Jilid 1*, Jakarta: PT. Kharisma Ilmu.

Tim penulis LIPI. 2009. *Ensiklopedia Flora Jilid 2*, Jakarta: PT. Kharisma Ilmu.

Tim penulis LIPI. 2009. *Ensiklopedia Flora Jilid 3*, Jakarta: PT. Kharisma Ilmu.

Tim penulis LIPI. 2009. *Ensiklopedia Flora Jilid 4*, Jakarta: PT. Kharisma Ilmu.

Tim penulis LIPI. 2009. *Ensiklopedia Flora Jilid 5*, Jakarta: PT. Kharisma Ilmu.

Tim penulis LIPI. 2009. *Ensiklopedia Flora Jilid 6*, Jakarta: PT. Kharisma Ilmu.

Wianta, 2003. *Tanaman Hias Ruangan*. Yogyakarta: Kanisius.

Wikimedia, *Ilex aquifolium*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://species.wikimedia.org/wiki/Ilex_aquifolium

Wikimedia, *Melinjo*. Diakses pada tanggal 28 November 2015 dari situs: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Melinjo_%28Gnetum_gnemon%29_%286863727669%29.jpg.

Wikipedia, *Air Mata Pengantin*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://id.wikipedia.org/wiki/Air_mata_pengantin.

Wikipedia, *Clematis Vitalba*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs:
https://it.wikipedia.org/wiki/Clematis_vitalba.

Wikipedia, *Ephedra*. Diakses pada tanggal 28 November 2015 dari situs:
https://en.wikipedia.org/wiki/Ephedra_%28plant%29.

Wikipedia, *Eurya Japonica*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs:
https://en.wikipedia.org/wiki/Eurya_japonica.

Wikipedia, *Hamamelis Virginiana*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://en.wikipedia.org/wiki/Hamamelis_virginiana.

Wikipedia, *Malpighia Emarginata*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://en.wikipedia.org/wiki/Malpighia_emarginata.

Wikipedia, *Nepenthes Rafflesiana*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://id.wikipedia.org/wiki/Nepenthes_rafflesiana.

Wikipedia, *Palem Waregu*. Diakses pada tanggal 6 Januari 2016 dari situs:
https://id.wikipedia.org/wiki/Palem_waregu.

Wikipedia, *Primula Denticulata*. Diakses pada tanggal 29 November 2015 dari situs: https://en.wikipedia.org/wiki/Primula_denticulata.

Wikipedia, *Salix Fragilis*. Diakses pada tanggal 28 November 2015 dari situs:
https://en.wikipedia.org/wiki/Salix_fragilis

Wordpress, *Tanjung*. Diakses pada tanggal 6 Januari 2016 dari situs:
<https://muslimah5science.wordpress.com/2012/06/30/tanjung-mimusops-elengi/>



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN

Alamat: Jln. Syekh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh,
Telp.(0631)7553020, Situs: www.tarbiyah.ar-raniry.ac.id

SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY
Un.08/FTK/PP.009/4265/2015

TENTANG

PENYEMPURNAAN SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY
NOMOR: Un.07/DT/TL.00/6489/2014 TENTANG: PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY

DEKAN FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY

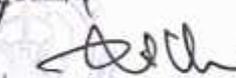
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran bimbingan skripsi dan ujian manaqasyah pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry maka dipandang perlu meninjau kembali dan menyempurnakan keputusan Dekan Nomor: Un.07/DT/TL.00/6489/2014 tentang pengangkatan pembimbing skripsi mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry.
- b. Bahwa namanya yang tersebut dalam Surat Keputusan ini dianggap cakap dan mampu untuk diangkat dalam jabatan sebagai Pembimbing Skripsi.
- Mengingat: 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005, tentang Guru dan Dosen;
3. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-undang Nomor 23 Tahun 2013, tentang Anggaran dan Pendapatan Belanja Negara;
5. Undang-undang Nomor 5 Tahun 2014, tentang Aparatur Sipil Negara;
6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014, tentang penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
7. Peraturan Presiden RI Nomor 64 Tahun 2013, tentang Perubahan IAIN Ar-Raniry Banda Aceh menjadi UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
8. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 12 Tahun 2014, tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
9. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 21 Tahun 2015, tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
- Memperhatikan : Keputusan Sidang/Seminar Proposal Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry tanggal 22 September 2014.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
PERTAMA : Mencabut Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Nomor: Un.07/DT/TL.00/6489/2014 tanggal 22 September 2014 tentang pengangkatan pembimbing skripsi mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry.
- KEDUA : Menunjuk Saudara:
1. Dr. Hasanuddin, M. Si Sebagai Pembimbing Pertama
2. Eriawati, M.Pd Sebagai Pembimbing Kedua
- Untuk membimbing Skripsi :
Nama : Nurul Hayah
NIM : 281 020 811
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi
- KETIGA : Kepada pembimbing yang namanya tersebut di atas diberikan honorarium sesuai dengan peraturan yang berlaku.
KEEMPAT : Segala pembiayaan akibat Surat Keputusan ini dibebankan pada dana DIPA UIN Ar-Raniry Tahun 2015.
KELIMA : Surat Keputusan ini berlaku sampai akhir Semester Ganjil Tahun Akademik 2015/2016.
KEENAM : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagai mestinya apabila kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Banda Aceh, 6 Mei 2015

Dekan,


Dr. Muhibburrahman, M. Ag
NIP. 19710908 200112 1 001

Tembusan

1. Rektor UIN Ar-Raniry (sebagai laporan)
2. Ketua Prodi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry
3. Mahasiswa yang bersangkutan
4. Pembimbing yang bersangkutan untuk dimaklumi dan dilaksanakan



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Syekh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh
Telp: (0651) 7551423 - Fax: (0651) 7553020 Situs : www.tarbiyah.ar-raniry.ac.id

Nomor : Un.08/FTK1/ TL.00/ 6571 / 2015

Lamp : -

Hal : Mohon Izin Untuk Mengumpul Data
Menyusun Skripsi

Kepada Yth,

Di -
Tempat

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK) UIN Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh dengan ini memohon kiranya saudara memberi izin dan bantuan kepada:

N a m a : Nurul Hayah
N I M : 281 020 811
Prodi / Jurusan : Pendidikan Biologi
Semester : XI
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Darussalam.
A l a m a t : Kp. Laksana

Untuk mengumpulkan data pada:

Tempat Penjualan Tanaman di Kota Banda aceh

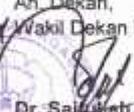
Dalam rangka menyusun Skripsi sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry yang berjudul:

Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi

Demikianlah harapan kami atas bantuan dan keizinan serta kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Banda Aceh, 10 September 2015

An Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik,


Dr. Saiful Hefr, M.Ag
NIP. 19720405 200112 1 001



Kode: 3993

SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : Lilawadi Nursery (LN)
Nama Pemilik : Syarifah Marwati
Alamat : Jln. T. P. Nyak Makam Lampineung

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias


Syarifah Marwati

SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : Taman Rimbun Indah (TARINDA)
Nama Pemilik : Temen Surbakti
Alamat : Jln. T. P. Nyak Makam Lampineung

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias



SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : Jasmine Garden
Nama Pemilik : Idawati
Alamat : Jln. T. Iskandar Lambhuk Banda Aceh

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias

YASMINE Garden
JL. T. ISKANDAR
BANDA ACEH



Idawati

SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasisiwa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : CV. Plaza Garden

Nama Pemilik : Tarmizi

Alamat : Jln. Mr. M. Hasan Desa Batoh, kec. Luengbata.

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias


(A. Tarmizi)

SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasisiwa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UTN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : Indah Garden

Nama Pemilik : M. Ridha

Alamat : Jln. Amd, Lampuak Jaya Batoh, Kec. Luengbata

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias



M. Ridha

SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : CV. Rose Garden Hanya Dua
Nama Pemilik : Mawardi
Alamat : Jln. T. Iskandar Lambuk

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias


Mawardi

SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

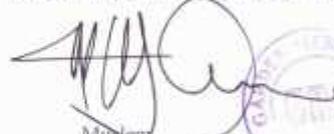
Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : Mekar Sari
Nama Pemilik : Muslem
Alamat : Jln. T. Abd Rimba

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias


Muslem



SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nural Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : CV La Garden
Nama Pemilik : Badriah
Alamat : Jln. T. P. Nyak Makam Lampineung

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias



SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah

NIM : 281020811

Jurusan : Pendidikan Biologi

Fakultas : FTK

Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : Flowers Garden

Nama Pemilik : Safwan

Alamat : Jln. T. P. Nyak Makam Lampineung

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias

 Safwan

SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : Taman Sari Bunga
Nama Pemilik : Yusna
Alamat : Jln. T. Abd Rimba

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias


Yusna

SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : Keudai Kopi Beurawe
Nama Pemilik : Sariwati
Alamat : Jln. T. Iskandar Lambhuk

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.

Banda Aceh, 21 Oktober 2015

Mengetahui pemilik Tempat Penjualan Tanaman Hias


Sariwati

SURAT TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Bersama dengan ini kami terangkan bahwa mahasiswa yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurul Hayah
NIM : 281020811
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : FTK
Alamat : Kp. Laksana

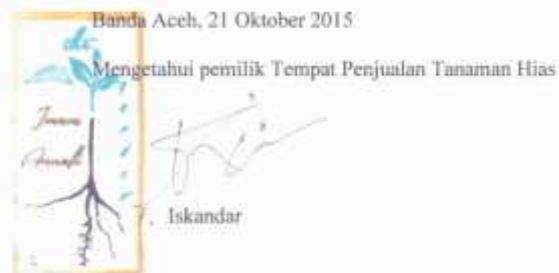
Benar telah melakukan penelitian/ pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Tumbuhan Spermatophyta pada Tempat Penjualan Tanaman Hias di Kota Banda Aceh Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada UIN Ar-Raniry Banda Aceh, pada tempat penjual tanaman hias di bawah ini :

Nama Tempat : The Imam Garden Anaafi (tiga)

Nama Pemilik : Iskandar

Alamat : Jln. Prof. Dr. Mr. M. Hasan Desa Batoh, Kec. Luengbata

Demikian surat keterangan ini, agar dapat digunakan seperlunya.



RIWAYAT HIDUP

1. Nama : Nurul Hayah
2. Tempat/Tanggal Lahir : Kota Bakti, 22 April 1992
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. Kebangsaan/Suku : Indonesia/Aceh
6. Pekerjaan : Mahasiswa
7. Alamat : Jln. Perdamaian No. 31, Kp. Laksana
8. Nama Orang Tua
 - a. Ayah : Zainal A. Dahlan
 - b. Ibu : Asriah
9. Pekerjaan Orang Tua
 - a. Ayah : Pensiunan PNS
 - b. Ibu : Guru
10. Alamat Orang Tua : Desa Pasar Kota Bakti
11. Riwayat Pendidikan
 - a. SD Negeri 4 Kota Bakti (Tahun 1998-2004)
 - b. MTsN Sakti (Tahun 2004-2007)
 - c. SMA Negeri 1 Sakti (Tahun 2007-2010)
 - d. UIN Ar-Raniry Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Prodi Pendidikan Biologi (Tahun 2010-2016)

Darussalam, 16 Februari 2016

Nurul Hayah