

**KARAKTERISTIK KELAS ANTHOZOA DI KAWASAN
PERAIRAN PANTAI IBOIH KECAMATAN SUKAMAKMUE
SEBAGAI REFERENSI TAMBAHAN MATA KULIAH
PRAKTIKUM ZOOLOGI INVERTEBRATA**

SKRIPSI

Diajukan Oleh:

MUHAMMAD HAIKAL

NIM : 200207054

Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh



**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY
BANDA ACEH
2025 M / 1447 H**

**KARAKTERISTIK KELAS ANTHOZOA DI KAWASAN PERAIRAN
PANTAI IBOIH KECAMATAN SUKAMAKMUE SEBAGAI
REFERENSI TAMBAHAN MATA KULIAH PRAKTIKUM
ZOOLOGI INVERTEBRATA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK) Universitas Islam
Negeri Ar-Raniry Darusalam Banda Aceh Sebagai Beban Studi Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Dalam Ilmu Pendidikan Biologi

Oleh:

MUHAMMAD HAIKAL
NIM : 200207054

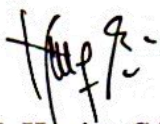
**Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Program Studi Pendidikan Biologi**

Disetujui oleh :

Pembimbing

AR - RANIRY

Ketua Prodi,


Nafisah Hanim, S.Pd., M.Pd.
NIP. 1986011920223212022


Mulyadi, S.Pd.I., M. Pd.
NIP. 198212222009041008



**KARAKTERISTIK KELAS ANTHOZOA DI KAWASAN PERAIRAN
PANTAI BOH KECAMATAN SUKAMAKMUE SEBAGAI REFERENSI
TAMBAHAN MATA KULIAH PRAKTIKUM ZOOLOGI
INVERTEBRATA**

SKRIPSI

Telah Diuji Oleh Panitia Ujian Sidang Munaqasyah Skripsi
Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry dan
Dinyatakan Lulus Serta Diterima Sebagai Salah Satu Beban Studi Program
Sarjana (S-1) Dalam Ilmu Pendidikan Biologi

Pada Hari/Tanggal :

Selasa, 12 Agustus 2025
18 Safar 1447 H

Panitia Ujian Sidang Munaqasyah Skripsi

Ketua

Sekretaris


Nafisah Haniy, S.Pd., M.Pd
NIP. 198601192023212022


Dr. Samsul Kamal, S.Pd., M.Pd
NIP. 198005162011011007

Penguji I

Penguji II


Dr. Elita Agustina, S.Si., M.Si
NIP. 197808152009122002


Rizky Ahadi, M.Pd
NIP. 199001132023211024

Mengetahui

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




Prof. Safrul Mujib, S.Ag., MA, M.Ed. Ph.D.
NIP. 197101021997031003

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Haikal
NIM : 200207054
Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Judul Skripsi : Karakteristik Kelas Anthozoa Di Kawasan Perairan Pantai
Iboih Kecamatan Sukamakmue Sebagai Referensi Tambahan
Mata Kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi ini, saya:

1. Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkannya dan mempertanggung jawabkan;
2. Tidak melakukan plagiasi terhadap naskah karya orang lain;
3. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya;
4. Tidak memanipulasi dan memalsukan data;
5. Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu mempertanggung jawabkan atas karya ini.

Bila di kemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggungjawabkan dan ternyata memang ditemukan bukti bahwa saya telah melanggar pernyataan ini, maka saya siap dikenai sanksi terhadap aturan yang berlaku di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.



Banda Aceh, 23 Juli 2025
Yang Menyatakan


Muhammad Haikal
NIM. 200207054

ABSTRAK

Mata Kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata mempelajari mengenai hewan-hewan invertebrata, yaitu hewan-hewan yang tidak memiliki ruas-ruas tulang belakang. Hasil dari wawancara dengan mahasiswa yang telah mengambil mata kuliah praktikum Zoologi Invertebrata, pada Angkatan 2023 didapat informasi bahwa Kualitas dan kelengkapan preparat Filum Coelenterata pada kelas Anthozoa masih kurang memadai yang akan menghambat pengamatan dan pemahaman mahasiswa, dan juga terkendala untuk mendapatkan preparat filum coelenterata pada kelas Anthozoa yang susah ditemui. Salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan tambahan bahan ajar berupa video dokumentasi setiap spesies coelenterata khususnya pada kelas Anthozoa. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies kelas Anthozoa yang terdapat di kawasan perairan Pantai Iboih, Kecamatan Sukamakmue, Kota Sabang, serta menganalisis karakteristik morfologinya dan menguji kelayakan video pembelajaran yang dikembangkan sebagai referensi tambahan pada mata kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi pada tiga stasiun dengan cara observasi langsung dan *secara non destructive sampling* dengan menggunakan metode garis transek (*line transek*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 19 spesies dari 15 famili kelas Anthozoa. Karakteristik morfologi Anthozoa dalam segi bentuk terdapat bermacam bentuk yaitu berbentuk, coral massive, coral foliose, Massive, Coral branching, acropora tabulate, acropora encrusting, coral encrusting, dan Coral Mushroom, dilihat dari segi warna, ada yang berwarna Abu-abu kecoklatan, Krem keputihan, Hijau kecoklatan, Hijau kekuningan, Coklat keabu-abuan, Krem kecoklatan, Biru kehitaman, Merah muda, Cokelat muda.. Video pembelajaran hasil penelitian diuji oleh ahli materi dan media, dengan nilai kelayakan rata-rata 68,91%, termasuk kategori layak digunakan sebagai media pembelajaran. Penulis mengharapkan agar dapat menerapkan video pembelajaran sebagai referensi tambahan pada mata kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata dan meningkatkan kesadaran akan pelestarian ekosistem laut, khususnya Anthozoa di kawasan Pantai Iboih.

Kata kunci: Anthozoa, Pantai Iboih, Karakteristik, Mata Kuliah, Praktikum, Video Pembelajaran, Zoologi Invertebrata

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil ‘Alaamiin. Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkah dan limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Karakteristik Kelas Anthozoa Di Kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Sebagai Referensi Tambahan Mata Kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari program Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.

Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai kesulitan, dan hambatan mulai dari pengumpulan literatur, pengerjaan di lapangan, pengambilan sampel sampai pada pengolahan data maupun proses penulisan. Namun dengan penuh semangat dan kerja keras serta ketekunan sebagai mahasiswa, Alhamdulillah akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Hal tersebut tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah membantu, memberi kritik dan saran yang sangat bermanfaat dalam pembuatan dan penyusunan skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terimakasih ini penulis tuju kepada:

1. Bapak Prof. Safrul Muluk, S.Ag., MA, M.Ed, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh
2. Bapak Mulyadi, S.Pd.I., M.Pd. selaku Ketua Prodi dan Bapak Nurdin Amin, M.Pd. selaku Sekretaris Prodi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
3. Ibu Nafisah Hanim, S.Pd., M.Pd. sebagai Penasehat Akademik sekaligus pembimbing skripsi, yang telah mendidik, membimbing selama masa perkuliahan tanpa kenal lelah serta memberikan dukungan dalam hal menyusun skripsi ini hingga selesai.

4. Bapak/Ibu Dosen Prodi Pendidikan Biologi yang telah memberikan bimbingan selama masa perkuliahan
5. Bapak/Ibu staf pengajar serta asisten Laboratorium Prodi Pendidikan Biologi yang telah memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.
6. Bapak Keuchik beserta staff kantor Keuchik Gampong Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang, yang telah membantu dalam proses perizinan penelitian.
7. Bapak Tarmizi selaku ketua POKDARWIS Iboih, yang telah membantu dalam proses penelitian, beserta Pemandu wisata dan masyarakat Gampong Iboih Kecamatan Sukamakmue kota Sabang, yang telah membantu memandu dalam hal proses penelitian.
8. Serta sahabat karib Ghiffari Achmad Gibran dan juga sahabat-sahabat penulis yang telah berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan skripsi ini.

Teristimewa penulis ucapkan kepada Ayahanda Maiduhar, dan Ibunda Murniati, Kakak Maulidita Agustina, Abang Reza Fahlevi, adinda Innaki Salsabila, serta seluruh keluarga yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat dan dukungan, memberikan kasih sayang selama ini serta memberikan motivasi kepada penulis.

Meskipun telah menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dari para pembaca untuk menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata penulis, semoga skripsi ini berguna bagi kita semua.

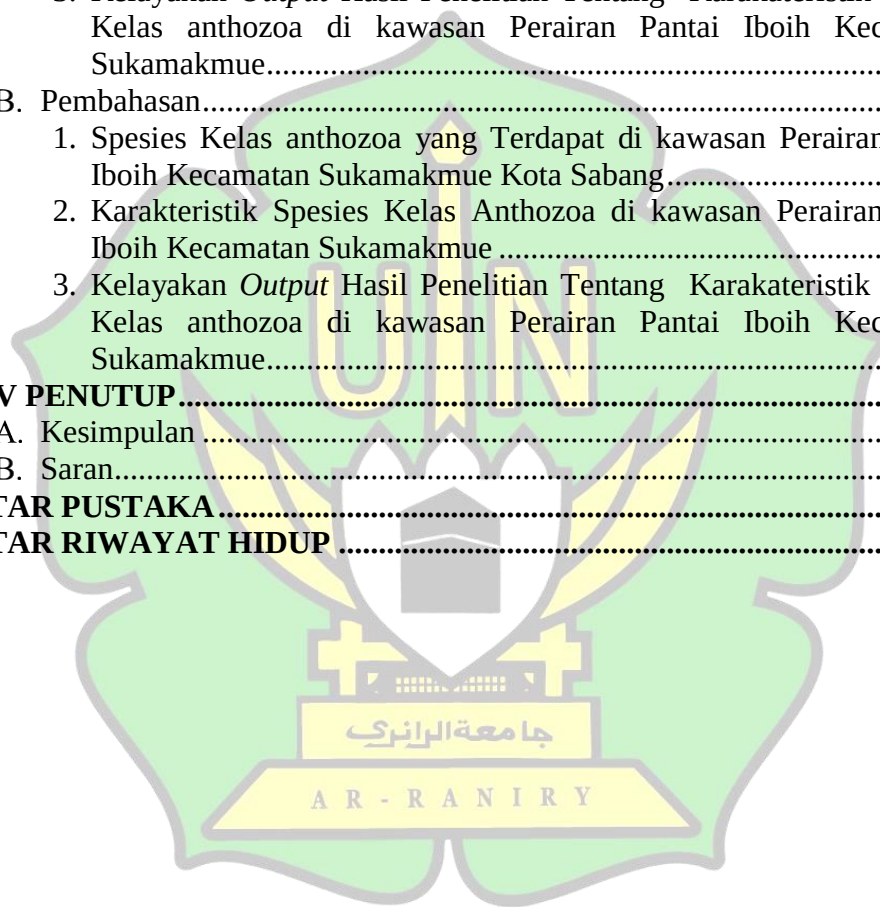
Banda Aceh, 12 Agustus 2025

Muhammad Haikal
Nim. 200207054

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
1. Teoritis	6
2. Praktik.....	6
E. Definisi Operasional.....	6
1. Karakteristik.....	7
2. Kelas Anthozoa	7
3. Kawasan Perairan Pantai Iboih	7
4. Referensi Tambahan	8
5. Mata Kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata.....	8
F. Kajian Penelitian Terdahulu.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
A. Filum Coelenterata	11
B. Karakteristik Kelas Anthozoa	13
1. Struktur Tubuh Anthozoa	14
2. Siklus Hidup Kelas Anthozoa	15
3. Reproduksi Anthozoa	16
4. Klasifikasi kelas Anthozoa	17
C. Kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang	27
D. Referensi Tambahan.....	28
E. Mata Kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Rancangan Penelitian	30
B. Tempat dan Waktu	30
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
D. Populasi dan Sampel	32
E. Prosedur Penelitian.....	32
1. Observasi Awal.....	32
2. Penentuan Stasiun	32
3. Teknik Pengumpulan Data.....	32
4. Instrumen Pengumpulan Data.....	33

5. Parameter Penelitian	33
F. Teknik Analisis Data.....	33
1. Teknik analisis spesies kelas Anthozoa	33
2. Uji kelayakan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil Penelitian	35
1. Spesies Anthozoa yang Terdapat di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang	35
2. Karakteristik Morfologi Spesies Anthozoa yang Terdapat di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang	36
3. Kelayakan <i>Output</i> Hasil Penelitian Tentang Karakteristik Spesies Kelas anthozoa di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue.....	59
B. Pembahasan.....	61
1. Spesies Kelas anthozoa yang Terdapat di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang.....	61
2. Karakteristik Spesies Kelas Anthozoa di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue	62
3. Kelayakan <i>Output</i> Hasil Penelitian Tentang Karakteristik Spesies Kelas anthozoa di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue.....	64
BAB V PENUTUP.....	65
A. Kesimpulan	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	98



DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
3.1 Alat dan bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian Karakteristik Di Kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Sebagai Referensi Tambahan Praktikum Zoologi Invertebrata	31
3.2 Kategori kelayakan output.....	34
4.1 Spesies kelas Anthozoa di di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue	35
4.2 Karakteristik spesies kelas Anthozoa di di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue.....	36
4.3 Faktor fisik di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue	59
4.4 Hasil Uji kelayakan Materi pada Media Video Pembelajaran Karakteristik Spesies Kelas anthozoa di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue	59
4.5 Hasil Uji Kelayakan Media pada Media Video Pembelajaran Karakteristik Spesies Kelas anthozoa di kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue	60
4.6 Hasil Rata-rata Keseluruhan uji kelayakan video pembelajaran tentang karakteristik spesies anthozoa di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
2.1 Struktur Tubuh Anthozoa	15
2.2 Siklus Hidup filum Coelenterata	16
2.3 Anemon Laut (<i>Actiniaria</i>)	19
2.4 <i>Antipathes dictoma</i>	20
2.5 <i>Discosomidae nummiforme</i>	21
2.6 <i>Acropora muricata</i>	22
2.7 <i>Zoanthus sansibaricus</i>	23
2.8 <i>Alcyonium fauri</i>	25
2.9 <i>Heliopora coerulea</i>	26
2.10 <i>Pennatula phosphorea</i>	27
3.1 Peta Lokasi Penelitian Karakteristik Kelas Anthozoa	31
4.1 <i>Physogyra lichtensteini</i>	39
4.2 <i>Plerogyra sinuosa</i>	40
4.3 <i>Galaxea fascicularis</i>	41
4.4 <i>Symphyllia agaricia</i>	42
4.5 <i>Turbinaria mesenterina</i>	43
4.6 <i>Heteractis magnifica</i>	45
4.7 <i>Acropora microphthalma</i>	46
4.8 <i>Acropora cytherea</i>	47
4.9 <i>Acropora arabensis</i>	48
4.10 <i>Acropora valida</i>	49
4.11 <i>Acropora globiceps</i>	50
4.12 <i>Porites lobate</i>	51
4.13 <i>Goniopora tenuidens</i>	52
4.14 <i>Platygra daedalea</i>	53
4.15 <i>Diploastrea heliopora</i>	54
4.16 <i>Heliopora courulea</i>	55
4.17 <i>Ctenactis echinata</i>	56
4.18 <i>Danafungia horida</i>	57
4.19 <i>Pocillopora meandrina</i>	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1 Surat Keputusan tentang Pengangkatan Pembimbing Skripsi Mahasiswa.....	74
2 Surat Izin Penelitian	75
3 Surat Telah Melakukan Penelitian	76
4 Surat Telah Mengembalikan Alat Laboratorium	77
5 Surat Keterangan Bebas Laboratorium	78
6 Lembar Pengamatan Spesies	79
7 Pengukuran Faktor Fisik	80
8 Lembar Uji Kelayakan Validasi Materi	81
9 Lembar Uji Kelayakan Validasi Media.....	85
10 Kegiatan Pengambilan Sampel di Lapangan.....	97



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Mata kuliah praktikum Zoologi Invertebrata merupakan mata kuliah wajib pada semester 2 Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry, dengan bobot 1 SKS praktikum. Mata kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata mempelajari mengenai hewan-hewan invertebrata, yaitu hewan-hewan yang tidak memiliki ruas-ruas tulang belakang. Invertebrata terbagi menjadi 3 golongan yaitu aselomata, pseudoselomata dan selomata yang dibagi menjadi 10 filum yaitu filum porifera, coelenterata, ctenophora, platyhelminthes, nemathelminthes, bryozoa, mollusca, annelida, arthropoda dan echinodermata.¹

Salah satu materi yang dipelajari pada mata kuliah Zoologi Invertebrata yaitu Kelas Anthozoa. Kelas Anthozoa dipelajari pada pertemuan ketiga (3) pada RPS (Rencana Pembelajaran Semester).² Coelenterata berasal dari bahasa Yunani dari kata Coeles yang berarti rongga dan interon yang berarti usus. Fungsi rongga tubuh pada Coelenterata ialah sebagai alat pencernaan (gastrovaskuler). Pada tubuh Coelenterata (hewan berongga) yaitu terdiri atas jaringan luar (eksoderm) dan jaringan dalam (endoderm) serta sistem otot yang membujur dan menyilang (mesoglea). Adapun peran dan manfaat dari filum Coelenterata yaitu terumbu karang (Anthozoa), anemon laut (Anthozoa) dan plankton (Hydrozoa) yang merupakan komponen penting dalam ekosistem laut, ubur-ubur (Scyphozoa) juga dimanfaatkan sebagai bahan kosmetik dan dijadikan makanan olahan. Selain memiliki berbagai manfaat, terdapat pula kerugian yang dapat ditimbulkan, sebagai

¹ Eny Hartadiyati, Wasikin Haryanti, dkk, "Pembelajaran Zoologi Invertebrata Berbasis Darts Melalui Lesson Study Sebagai Upaya Menumbuhkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Biologi", *Jurnal Bioma*, Vol. 2, No. 1, (2013), h. 105. DOI : <https://doi.org/10.26877/bioma.v2i1%2C>

² Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Mata Kuliah : Zoologi Invertebrata Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, UIN Ar-Raniry Banda Aceh, di akses pada tanggal 25 September 2024

contoh yaitu ubur-ubur kubus (Cubozoa) yang diketahui sering menyerang manusia lewat sengatnya.³

Anthozoa merupakan kelompok terbesar dalam filum coelenterata, yang terdiri dari sedikitnya 7.200 spesies yang telah dideskripsikan Kayal et al. Kelompok ini dicirikan dan dibedakan dari coelenterata lain karena secara eksklusif merupakan polipoid, tidak memiliki tahap medusa dalam siklus hidupnya. Anggotakelompok ini hidup menyendiri atau berkoloni dan menghuni habitat yang beragam, mulai dari lingkungan perairan dangkal hingga perairan yang lebih dingin dan dalam, sering kali menempel erat pada substrat keras atau sedimen. Dua klade utama telah dikenali dalam Anthozoa - *Octocorallia* (karang lunak, pena laut, dan gorgonia) dan *Hexacorallia* (karang keras dan anemon laut), yang dibedakan oleh simetri enam kali lipat dan delapan kali lipat, masing-masing.⁴ Manfaat dari biota perairan ini dengan tegas dijelaskan Allah Swt dalam Al-Qur'an Surat An-Nahl ayat 14:

وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لَكُمْ تَكْوًى مِّنْهُ حِمًى طَرِيقًا وَتَسْتَخْرِجُوا مِنْهُ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ مَوَاجِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلِعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴿١٤﴾

Artinya : “Dia-lah, Allah yang menundukkan lautan (untukmu), agar kamu dapat memakan dari padanya daging yang segar (ikan), dan kamu mengeluarkan dari lautan itu perhiasan yang kamu pakai; dan kamu melihat bahtera berlayar padanya, dan supaya kamu mencari (keuntungan) dari karunia-Nya, dan supaya kamu bersyukur”(Q.S. An-Nahl :14)⁵

³ Novita Sari dan Masnadi M., “Inventarisasi Spesies Filum Coelentrata di Kawasan Pantai Cermin Untuk Pengembangan Bahan Ajar Pada Mata Kuliah Taksonomi Hewan Rendah”, *Best Journal*, Vol.4, No.2, (2021), h.174. DOI: 10.30743/best.v4i2.4475

⁴ Herde dkk, “Survei keanekaragaman hayati invertebrata laut Helgoland: Anthozoa (Cnidaria)”, *Lebenswissenschaftliche Fakultät*, (2024), h. 5. <https://doi.org/10.18452/28417>

⁵ Q.S. An-Nahl :14, <https://quran.nu.or.id/an-nahl/14> , diakses pada 20 November 2024

Ayat di atas menjelaskan bahwa: Allah Swt, menganugerahkan lautan dan sungai yang di dalamnya terdapat hewan-hewan yang sangat banyak manfaatnya bagi kehidupan seperti ikan yang dapat dimakan dagingnya yang segar dan berbagai perhiasan seperti kerang mutiara, serta menjadikan lautan sebagai arena hidup dan tempat tumbuh dan berkembang hewan.⁶

Berdasarkan hasil observasi yang telah dilakukan Pada penelitian mengenai karakteristik kelas Anthozoa di Perairan Pantai Iboih, sebanyak 15 spesies Anthozoa berhasil diidentifikasi. Dari hasil pengamatan, spesies yang paling umum ditemukan adalah Anemon Laut (*Actinia equina*) Ditemukan di semua stasiun, menunjukkan toleransi tinggi terhadap variasi lingkungan. Koral Lunak (*Sarcophyton spp.*) Terdapat di area dengan arus sedang, memberikan kontribusi signifikan terhadap struktur habitat.

Observasi menunjukkan variasi distribusi spesies Anthozoa berdasarkan lokasi. Stasiun yang terletak pada kedalaman 2 meter memiliki kepadatan yang lebih rendah, sementara stasiun di laut pada kedalaman 4-5 meter menunjukkan kepadatan yang lebih tinggi. Analisis menunjukkan bahwa keanekaragaman spesies Anthozoa berhubungan erat dengan kondisi lingkungan. Spesies yang lebih adaptif, seperti anemon, ditemukan di berbagai stasiun, mencerminkan kemampuan Anthozoa untuk bertahan di lingkungan yang berfluktuasi.⁷

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan dengan dosen mata kuliah Zoologi Invertebrata Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry, dapat disimpulkan bahwa praktikum mengenai praktikum Filum *Coelenterata* sudah berjalan dengan baik, namun juga terdapat beberapa kendala berupa keterbatasan preparat yang dilakukan pada praktikum filum coelenterata, akan tetapi untuk materi ini membutuhkan tambahan bahan ajar

⁶ M. Quraish Shihab. *Tafsir Al-Misbah: Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Quran*, (Jakarta : Lentera Hati, 2002), h. 199.

⁷ Hasil Observasi pada tanggal 5 Mei 2024

berupa video dokumentasi setiap spesies untuk memantapkan praktikum khususnya pada Filum *Coelenterata* pada kelas Anthozoa.⁸

Hasil dari wawancara dengan asisten laboratorium yang menjadi asisten/pendamping pada praktikum Zoologi Invertebrata, didapatkan informasi bahwa praktikum yang selama ini telah berlangsung sudah berjalan dengan baik, akan tetapi terdapat kekurangan berupa kelengkapan dan kualitas preparat pada praktikum Filum *Coelenterata* yang dapat menghambat pemahaman mahasiswa.⁹ Hasil dari wawancara dengan mahasiswa yang telah mengambil mata kuliah praktikum Zoologi Invertebrata, pada angkatan 2023 didapat informasi bahwa kualitas dan kelengkapan preparat Filum *Coelenterata* pada kelas Anthozoa masih kurang memadai yang akan menghambat pengamatan dan pemahaman mahasiswa, dan juga terkendala untuk mendapatkan preparat filum *coelenterata* pada kelas Anthozoa yang susah ditemui.¹⁰

Berdasarkan pernyataan diatas, salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan tambahan bahan ajar berupa video dokumentasi setiap spesies *coelenterata* khususnya pada kelas Anthozoa. Video ini diharapkan dapat memantapkan pemahaman mahasiswa dan dapat menjadi referensi tambahan dalam proses praktikum Zoologi Invertebrata. Dengan adanya dokumentasi visual yang berkualitas, mahasiswa akan lebih mudah memahami karakteristik dan keberagaman spesies dalam Filum *Coelenterata* khususnya pada kelas Anthozoa, sehingga meningkatkan efektivitas pembelajaran. Sehingga dilakukannya penelitian ini yang akan menghasilkan output berupa video dokumentasi yang nantinya menjadi referensi tambahan dalam proses Praktikum pada Zoologi Invertebrata khususnya pada pertemuan praktikum Filum *Coelenterata* pada kelas Anthozoa.

⁸ Wawancara Dengan Dosen Mata Kuliah Zoologi Invertebrata, Pada Tanggal 30 September 2024.

⁹ Wawancara Dengan Asisten Laboratorium Zoologi Invertebrata, Pada Tanggal 5 Agustus 2024.

¹⁰ Wawancara Dengan Mahasiswa yang telah Mengambil Mata Kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata, Pada Tanggal 2 Agustus 2024.

Perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian yang akan dilakukan dari segi lokasi, segi spesies (meliputi kelas Anthozoa), output, dan metode penelitian pada pendataan hasil dari penelitian. Karena lokasi yang berbeda maka akan timbul perbedaan keanekaragaman yang berbeda pula dengan kondisi pantai tertentu, output dan metode yang berbeda akan menjadikan hal menarik pula pada penelitian ini, sehingga peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Karakteristik Kelas Anthozoa di Kawasan Perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Sebagai Referensi Tambahan Mata Kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata”**.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana karakteristik Anthozoa di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue?
2. Spesies apa saja yang terdapat di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue?
3. Bagaimanakah kelayakan output video pembelajaran dari hasil penelitian karakteristik Anthozoa di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui :

1. Untuk mengidentifikasi karakteristik kelas Anthozoa di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue.
2. Untuk mengidentifikasi spesies dari kelas Anthozoa yang terdapat di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue.
3. Untuk menganalisis kelayakan output Video Pembelajaran dari hasil penelitian karakteristik kelas Anthozoa di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari hasil penelitian tentang karakteristik dapat dikategorikan menjadi dua, yaitu manfaat secara teoritik dan manfaat secara praktik.

1. Teoritis

Secara teoritik manfaat penelitian ini dapat memberikan informasi dan wawasan, ilmu pengetahuan, dan sumber referensi kepada mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi sebagai calon guru, tentang karakteristik kelas Anthozoa di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang. Manfaat penelitian ini juga dapat dijadikan sebagai sumber referensi dalam menunjang praktikum pada mata kuliah praktikum Zoologi Invertebrata.

2. Praktik

- a. Bagi mahasiswa, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi rujukan tambahan pada mata kuliah praktikum Zoologi Invertebrata tentang karakteristik kelas Anthozoa di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang yang disusun dalam bentuk bahan ajar.
- b. Bagi dosen, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi sebagai informasi tambahan bagi dosen pengampu mata kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata tentang karakteristik kelas Anthozoa, khususnya karakteristik kelas Anthozoa di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue Kota Sabang.

E. Definisi Operasional

Untuk menghindari kesalahan penafsiran yang terjadi, maka perlu dijelaskan beberapa istilah yang digunakan dalam karya tulis ini, istilah yang dimaksud antara lain :

1. Karakteristik

Karakteristik artinya mempunyai sifat khas sesuai dengan perwatakan tertentu.¹¹ Karakteristik adalah ciri tertentu dari individu untuk dibedakan satu dengan lainnya, baik dalam hal sikap maupun perilaku. Karakteristik individu mencakup sifat-sifat berupa kemampuan dan keterampilan.¹² Karakteristik yang dimaksud dalam penelitian ini adalah karakteristik dari segi bentuk dan warna dari kelas Anthozoa yang terdapat di kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue.

2. Kelas Anthozoa

Anthozoa adalah subfilum dari anggota hewan tak bertulang belakang yang termasuk dalam filum coelenterata. Anthozoa berasal dari bahasa Yunani, *anthos* berarti bunga, dan *zoon* berarti hewan.¹³ Kelas Anthozoa yang dimaksud dalam penelitian ini adalah semua spesies Anthozoa yang terdapat pada kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue, Kota Sabang.

3. Kawasan Perairan Pantai Iboih

Kawasan Perairan Pantai adalah bagian dari laut yang terletak dekat dengan garis Pantai, interaksi antara daratan dan lautan terjadi. Wilayah ini biasanya mencakup zona sublitoral dan intertidal, yang memiliki karakteristik ekosistem unik akibat pengaruh landasan, arus, gelombang, dan variasi salinitas.¹⁴ Perairan Pantai Iboih yang dimaksud dalam penelitian ini adalah perairan Pantai Iboih yang berada di titik koordinat N 05°52'48.53"BT dan 095°15'11.26 LU. Iboih merupakan salah satu tempat

¹¹ Kamus Bahasa Indonesia edisi elektronik, (2008).

¹² Amir, dkk, "Pengaruh Karakteristik Individu, Motivasi Dan Beban Kerja Terhadap Kinerja Pegawai Dirumah Sakit Daerah Madani Provinsi Sulawesi Tengah (Studi Perbandingan antara Instalasi Kesehatan Jiwa dan Umum)", *Jurnal Katalogis*, Vol. 4 No. 7, (2016) h.44.

¹³ D. A. Pratiwi; Maryati, Sri; Srikini; Suharno; S, Bambang, *Biologi Jilid 1* (Jakarta: Penerbit Erlangga, 2007), h. 177.

¹⁴ Kauffman, J., "Coastal Ecosystems: Structure and Function." *Coastal Management*, Vol. 22, No.3, (1994), h. 267-284.

wisata Pantai yang berada di Desa Iboih. Iboih merupakan sebuah desa yang terletak di Kecamatan Sukamakmue, Kota Sabang. Kawasan ini juga banyak di kunjungi oleh wisatawan asing untuk melakukan penelitian-penelitian. Kawasan perairan pantai Iboih yang dimaksud dalam penelitian ini adalah kawasan perairan Pantai Iboih Kecamatan Sukamakmue, kota Sabang yang berdasarkan pada titik koordinat.

4. Referensi Tambahan

Referensi Tambahan yang dimaksud pada penelitian ini berupa dalam bentuk video dokumentasi. Video dokumentasi merupakan salah satu media informasi elektronik untuk menyampaikan informasi, karena penyampaian informasi melalui video dokumentasi lebih mudah menarik perhatian.¹⁵ Dengan video dokumentasi semua informasi dapat dengan mudah diketahui oleh semua mahasiswa karena memanfaatkan Multimedia. Video dokumentasi ini nantinya akan berguna untuk menambah pemahaman dan wawasan pada mahasiswa, yang nantinya bisa berguna sebagai laboratorium virtual, dan juga akan memudahkan asisten dalam melakukan pendampingan terhadap praktikan. Referensi tambahan yang dimaksud dalam penelitian ini adalah referensi tambahan berupa video pembelajaran yang merupakan hasil *output* dari penelitian karakteristik Kelas Anthozoa.

5. Mata Kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata

Mata kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata merupakan kegiatan implementasi materi kuliah tentang Invertebrata. Proses pelaksanaannya dilaksanakan dengan bimbingan dan arahan dari dosen pengampu mata

¹⁵ Fajar Ramadhan, dkk, "Pengembangan Video Dokumenter (Kegiatan Mahasiswa) Di Lingkungan Informatika Universitas Mulawarman", *JURTI*, Vol.4, No.2, (2020), h.135. DOI : <http://dx.doi.org/10.30872/jurti.v4i2.5814>

kuliah maupun asisten laboratorium.¹⁶ Mata kuliah praktikum Zoologi Invertebrata merupakan salah satu mata kuliah praktikum yang terdapat pada semester dua (II) yang memiliki bobot nilai 1 SKS untuk kegiatan Praktikum. Mata kuliah Praktikum Zoologi Invertebrata yang dimaksud dalam penelitian ini adalah pada materi filum Coelenterata khususnya pada kelas Anthozoa.

F. Kajian Penelitian Terdahulu

Penelitian tentang Keanekaragaman Karang di zona litoral telah dilakukan oleh Samsul Kamal, Nursalmi Mahdi dan Humaira dengan judul “ Keanekaragaman Karang di Zona Litoral Perairan Iboih Kecamatan Sukakarya Kota Sabang” . Jumlah spesies karang yang terdapat di Zona Litoral Perairan Iboih Kecamatan Sukakarya Kota Sabang sebanyak 38 spesies, dari 14 familia. Indeks keanekaragaman karang di Zona Litoral Perairan Iboih Kecamatan Sukakarya Kota Sabang tergolong tinggi, yaitu $H=3.28$.¹⁷ Penelitian ini memberikan informasi terkait keanekaragaman spesies karang di perairan Iboih, Kecamatan Sukakarya, Kota Sabang.

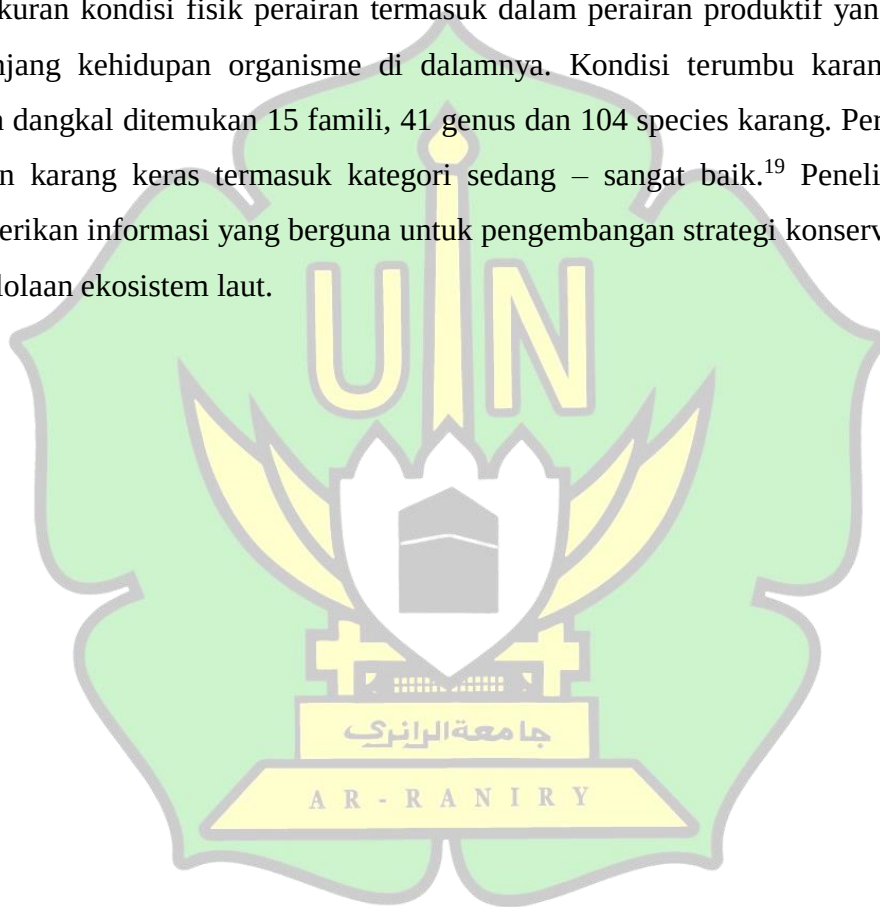
Berdasarkan penelitian berkaitan Karakteristik Anthozoa yang dilakukan oleh Elita Agustina, Muhammad Aria Mardiansyah, Muhammad Doudi, dan Shahibul Annas, dengan Judul “Karakteristik Spesies Karang Di Perairan Rinon Pulo Breueh”, peneliti melakukan melakukan identifikasi karakteristik spesies karang. Hasil penelitian menemukan 12 spesies karang dari kelas Anthozoa, antara lain *Acropora chytherea*, *Acropora hyancithus*, *Acropora humilis*, *Acropora rosaria*, *Acropora digitifera*, *Acropora microphthalma*, *Acropora gemmifera*,

¹⁶Prodi Biologi, *Eksplorasi Hewan Invertebrata melalui Praktikum Lapangan*, 17 Oktober 2023, Diakses Pada Tanggal 6 November 2024, dari situs : <https://biologi.uinsu.ac.id/eksplorasi-hewan-invertebrata-melalui-praktikum-lapangan/>

¹⁷ Samsul Kamal, dkk, “Keanekaragaman Karang Di Zona Litoral Perairan IboihKecamatan Sukakarya Kota Sabang”, *Jurnal Biotik*, Vol. 3, No. 1, (2015), h.45. Doi : <http://dx.doi.org/10.22373/biotik.v3i1.991>

Pectinia lactuca, *Pocillopora verrucosa*, *Manipora foliosa*, dan *Montipora digitata*.¹⁸ Penelitian ini menekankan untuk menjaga kelestarian ekosistem laut.

Penelitian ini pernah dilakukan oleh Rohmani Sulisyati, dkk, dengan judul “Karakteristik Terumbu Karang di Zona Pemanfaatan Wisata Taman Nasional Karimunjawa”, meneliti karakteristik terumbu karang pada wisata taman nasional karimunjawa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik terumbu karang di zona pemanfaatan wisata Taman Nasional Karimunjawa. Hasil pengukuran kondisi fisik perairan termasuk dalam perairan produktif yang dapat menunjang kehidupan organisme di dalamnya. Kondisi terumbu karang pada daerah dangkal ditemukan 15 famili, 41 genus dan 104 species karang. Persentaseutupan karang keras termasuk kategori sedang – sangat baik.¹⁹ Penelitian ini memberikan informasi yang berguna untuk pengembangan strategi konservasi dan pengelolaan ekosistem laut.



¹⁸ Elita Agustina, dkk, “Karakteristik Spesies Karang Di Perairan Rinon Pulo Breueh”, *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, (2016), h.43. DOI : <http://dx.doi.org/10.22373/pbio.v4i1.2529.g1795>

¹⁹ Rohmani Sulisyati, dkk, “Karakteristik Terumbu Karang di Zona Pemanfaatan Wisata Taman Nasional Karimunjawa”, *ILMU KELAUTAN*, Vol. 19, No. 3, (2014), h. 140.