

**STUDI PERSEPSI DAN PARTISIPASI MASYARAKAT
DALAM PENGOMPOSAN SAMPAH ORGANIK RUMAH
TANGGA ZONA II PERSAMPAHAN KOTA BANDA ACEH**

TUGAS AKHIR

Diajukan Oleh:

DELIA MIRANDA

NIM. 170702002

Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi

Program Studi Teknik Lingkungan



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY**

BANDA ACEH

2023 M / 1445 H

**STUDI PERSEPSI DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM
PENGOMPOSAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA ZONA II
PERSAMPAHAN KOTA BANDA ACEH**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry
Banda Aceh Sebagai Salah Satu Beban Studi Memperoleh Gelar
Sarjana (S1) dalam Ilmu Teknik Lingkungan

Oleh:

DELIA MIRANDA
NIM. 170702002
Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi
Program Studi Teknik Lingkungan

Disetujui untuk Dimunaqasyahkan Oleh:

Pembimbing I,


Aulia Robendi, M.Sc
NIDN. 2010048202

Pembimbing II,


Arief Rahman, M.T
NIDN. 201008901

جامعة الرانيري
A R R A N I R Y

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan



Husnawati Yahya, M. Sc
NIDN. 2009118301

**STUDI PERSEPSI DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM
PENGOMPOSAN SAMPAH ORGANIK RUMAH TANGGA ZONA II
PERSAMPAHAN KOTA BANDA ACEH**

TUGAS AKHIR

Telah Diuji oleh Panitia Ujian Munaqasyah Tugas Akhir
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh
Serta Diterima Sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1)
Dalam Ilmu Teknik Lingkungan

Pada Hari/Tanggal: Jumat, 9 Agustus 2024
4 Safar 1446 H

Panitia Ujian Munaqasyah Tugas Akhir

Ketua,

Aulia Rohendi, M.Sc

NIDN. 2010048202

Sekretaris,

Arief Rahman, M.T

NIDN. 201008901

Penguji I,

Dr. Ir. Juliansyah Harahap, S.T., M.Sc., IPM

NIDN. 2031078204

Penguji II,

Svarifah Seicha Fathma, S.T., M.T

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh



Dr. Ir. Muhammad Dirhamsyah, M.T., IPU

NIP. 196210021988111001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Delia Miranda
NIM : 170702002
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh
Judul Skripsi : Studi Persepsi Dan Partisipasi Masyarakat Dalam Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga Zona II Persampahan Kota Banda Aceh

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi ini, saya:

1. Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu bertanggung jawab atas karya ini;
2. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh maupun di perguruan tinggi lainnya;
3. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing;
4. Tidak melakukan plagiasi terhadap naskah karya orang lain;
5. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya; dan
6. Tidak memanipulasi dan memalsukan data.

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 berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

جامعة الرانيري

A R - R A N I R Y

Banda Aceh, 16 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,




Delia Miranda
170702002

ABSTRAK

Nama : Delia Miranda
NIM : 17070200
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : Studi Persepsi Dan Partisipasi Masyarakat Dalam Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga Zona 2 Persampahan Kota Banda Aceh
Tanggal Sidang : Jumat, 9 Agustus 2024
Jumlah Halaman : 49
Pembimbing I : Aulia Rohendi, M.Sc
Pembimbing II : Arief Rahman, M.T
Kata Kunci : Pengelolaan sampah, persepsi masyarakat, partisipasi masyarakat, pengomposan

Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional tahun 2023 menyebut komposisi sampah berdasarkan sumbernya paling tinggi berasal dari rumah tangga yaitu sebesar 49,7%. Berdasarkan komposisinya sampah yang paling besar adalah sampah sisa makanan yaitu sebesar 40,9% dan sampah plastik sebesar 19,3%. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui persepsi dan partisipasi masyarakat terhadap pengomposan sampah organik rumah tangga pada Zona II Persampahan Kota Banda Aceh. Metode penelitian ini menggunakan metode survei dengan kuesioner yang disebar kepada 45 responden yang terbagi dalam 3 kecamatan yaitu Kecamatan Ulee Kareng, Syiah Kuala dan Kuta Alam. Hasil penelitian menunjukkan persepsi mengenai pengomposan tergolong positif, dibuktikan dengan sebanyak 16 responden menjawab sangat setuju dan 20 responden menjawab setuju terhadap pemanfaatan sampah organik di rumah menjadi pupuk kompos. Partisipasi responden terhadap kegiatan pengomposan tergolong rendah hal ini dibuktikan dengan jawaban responden. Dari total 45 responden, sebanyak 9 responden yang mau mengolah sampah organik sendiri dan 2 responden menjawab membawa sampah organik ke TPA. Selebihnya sebanyak 34 responden memilih untuk memilah sampah organik sebelum diangkut petugas kebersihan, namun hal ini menunjukkan sikap positif dimana masyarakat mau untuk memilah sampah organik sebagai bentuk partisipasinya.

ABSTRACT

Name : Delia Miranda
NIM : 170702002
Study Program : Environmental Engineering
Title : Study of Perception and Community Participation in
Composting Household Organic Waste Zone 2 Banda Aceh
Date of Session : Friday, August 9, 2024
Number of Pages : 49
Advisor 1 : Aulia Rohendi, M.Sc.
Advisor 2 : Arief Rahman, M.T
Keywords : Waste Management, Community Perception, Community
Participation, Composting

The National Waste Management Information System in 2023 states that the composition of waste based on its source is highest from households, which is 49.7%. Based on its composition, the largest waste is food waste, which is 40.9% and plastic waste is 19.3%. The purpose of this study was to determine the perception and participation of the community towards composting household organic waste in Zone II of Banda Aceh City Waste. This research method uses a survey method with questionnaires distributed to 45 respondents divided into 3 sub-districts, namely Ulee Kareng, Syiah Kuala and Kuta Alam. The result showed that the perception of composting was positive, as evidenced by 16 respondents answered strongly agree and 20 respondents answered agree to the use of organic waste at home into compost. Respondents' participation in composting activities was low, as evidenced by the respondents' answers. Of the total 45 respondents, 9 respondents wanted to process their own organic waste and 2 respondents answered that they brought organic waste to the landfill. The remaining 34 respondents chose to sort organic waste before being transported by the cleaning staff, but this shows a positive attitude where the community is willing to sort organic waste as a form of participation.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan menyebut nama Allah Swt. yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, saya panjatkan puji syukur kepada Hadirat-Nya yang sudah memberikan rahmat serta karunia-Nya. Shalawat dan Salam senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad saw, dan atas keluarga, sahabat serta pengikut – pengikutnya.

Dengan mengucapkan rasa syukur penulis dapat melaksanakan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Studi Persepsi dan Partisipasi Masyarakat Dalam Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga di Zona II Kota Banda Aceh” maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat dalam menempuh gelar Sarjana Teknik Lingkungan pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar Raniry.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan dukungan secara langsung maupun tidak langsung sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada Orang tua yang sudah mendidik, mendoakan dan memberikan segala bentuk dukungan kepada penulis. Semoga senantiasa diberikan kesehatan dan perlindungan dari Allah Swt.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Muhammad Dirhamsyah, MT., IPU selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
2. Ibu Husnawati Yahya, M.Sc. selaku Ketua Prodi Teknik Lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
3. Bapak Aulia Rohendi, M.Sc. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing Tugas Akhir yang sudah meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran dalam membimbing penulisan Tugas Akhir.

4. Seluruh dosen serta staf akademik Prodi Teknik Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi yang telah mengajari, membimbing dan membantu dalam proses penulisan Tugas Akhir.
5. Teman-teman Teknik Lingkungan 2017 yang sudah membantu dan memberikan semangat.
6. Semua pihak yang sudah ikut terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan - kekurangan serta jauh dari kata sempurna, oleh karenanya penulis mengharapkan adanya kritik serta saran yang dapat membangun agar penyempurnaan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Akhir kata penulis berterima kasih dan berharap Allah Swt. memberikan rahmat-Nya kepada pihak - pihak yang sudah ikut serta dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, semoga semua bantuan, dukungan, dan bimbingan mendapatkan balasan dari Allah Swt. serta penulis berharap penulisan Tugas Akhir ini memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Banda Aceh, Februari 2024
Penulis

Delia Miranda

جامعة الرانيري
A R - R A N I R Y

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sampah	4
2.2 Jenis-jenis Sampah	4
2.3 Komposisi dan Karakteristik Sampah	5
2.4 Sumber dan Timbulan Sampah	6
2.5 Pengelolaan Sampah.....	7
2.6 Sampah Organik.....	8
2.7 Pengomposan.....	8
2.8 Persepsi dan Partisipasi Masyarakat.....	9
2.9 Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	14
3.2 Jenis penelitian	15
3.3 Tahapan Penelitian	15
3.4 Pengumpulan Data.....	17
3.5 Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Karakteristik Responden	20
4.2 Kondisi Eksisting Persampahan	22
4.3 Persepsi Masyarakat	27
4.4 Partisipasi Masyarakat Terhadap Pengomposan	32
BAB V PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38

5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN I.....	43
LAMPIRAN II.....	49
LAMPIRAN III	50



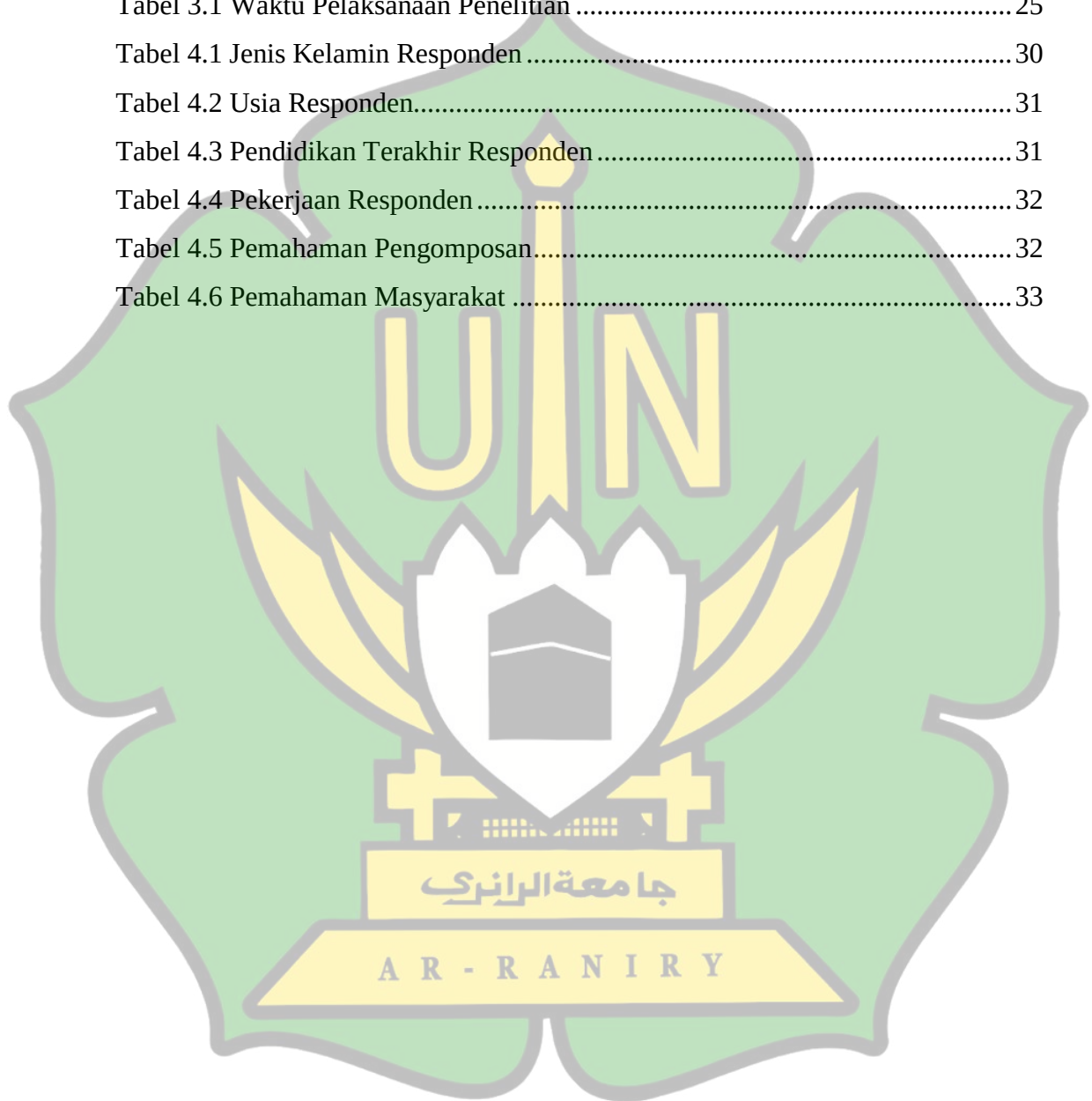
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	15
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 4.3 Persepsi Masyarakat Pernyataan 1	23
Gambar 4.4 Persepsi Masyarakat Pernyataan 2	23
Gambar 4.5 Persepsi Masyarakat Pernyataan 3	24
Gambar 4.6 Persepsi Masyarakat Pernyataan 4	25
Gambar 4.7 Persepsi Masyarakat Pernyataan 5	25
Gambar 4.4 Tanggapan kebijakan.....	26
Gambar 4.5 Tanggapan terhadap bentuk partisipasi.....	27
Gambar 4.6 Tanggapan terhadap hasil olahan	27
Gambar 4.7 Tanggapan terhadap ketersediaan sosialisasi	28



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1 Waktu Pelaksanaan Penelitian	25
Tabel 4.1 Jenis Kelamin Responden	30
Tabel 4.2 Usia Responden.....	31
Tabel 4.3 Pendidikan Terakhir Responden	31
Tabel 4.4 Pekerjaan Responden	32
Tabel 4.5 Pemahaman Pengomposan.....	32
Tabel 4.6 Pemahaman Masyarakat	33



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara dengan jumlah populasi terbanyak di dunia, jumlah populasi ini mempengaruhi produksi sampah yang dihasilkan setiap harinya. Menurut Data Direktorat Pengelolaan Sampah, Limbah Bahan Beracun dan Berbahaya (PSLB3), sekitar 68,5 juta ton timbulan sampah pada 2021 akan terus bertambah. Direktur Jenderal PSLB3 mengungkapkan setiap individu di Indonesia menghasilkan sampah sekitar 0,7 kg per hari.

Berdasarkan Data Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN) tahun 2023 timbulan sampah di Indonesia mencapai 33,6 juta ton. Dalam timbulan sampah yang disebutkan, komposisi sampah berdasarkan sumbernya yang paling tinggi berasal dari rumah tangga yaitu sebesar 49,7%. Sementara itu berdasarkan jenisnya sampah yang paling tinggi adalah sampah sisa makanan yaitu sebesar 40,9%.

Peraturan Pemerintah Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 75 Tahun 2019 tentang Peta Jalan Pengurangan Sampah Oleh Produsen, menyebutkan pengurangan sampah dilakukan terhadap produk yang sulit terurai secara alami, sulit didaur ulang, serta tidak bisa digunakan kembali. Contohnya plastik, kaleng, kaca ataupun kertas. Adapun pengurangan sampah dapat diwujudkan melalui langkah – langkah seperti membatasi produksi sampah, mendaur ulang sampah dan menggunakan kembali sampah.

SIPSN mencatat bahwa timbulan sampah di Banda Aceh meningkat dalam 3 tahun terakhir. Tahun 2021 sebesar 90 ribu ton, tahun 2022 sebesar 92 ribu ton dan tahun 2023 sebesar 93 ribu ton. Timbulan sampah ini didominasi sampah rumah tangga yang mana sampah dari sisa makanan menjadi jenis sampah paling banyak dihasilkan.

Berdasarkan Strategi Sanitasi Kota Banda Aceh, Dinas Kebersihan dan Keindahan Kota Banda Aceh membagi Kota Banda Aceh menjadi 3 zona dalam

operasional pengelolaan sampah yang diawasi oleh manager zona. Tujuan dari pembagian zona ini untuk mempermudah melakukan pengawasan. Adapun penelitian ini dilakukan pada zona II meliputi Kecamatan Ulee Kareng, Kecamatan Syiah Kuala dan Kecamatan Kuta Alam. Pada masing-masing kecamatan pengawasan dilakukan oleh manager kecamatan yang menaungi beberapa orang mandor dibawahnya. Jumlah penduduk tahun 2022 pada Kecamatan Ulee Kareng sebanyak 28.150 orang, Kecamatan Syiah Kuala sebanyak 33.289 orang dan Kecamatan Kuta Alam sebanyak 42.749 (Badan Pusat Statistik Kota Banda Aceh, 2023)

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan mengenai kondisi persampahan Indonesia dan Kota Banda Aceh, untuk mengatasi masalah ini pemerintah dan masyarakat perlu bekerja sama dengan mengedukasi publik secara menyeluruh guna meningkatkan kesadaran tentang pentingnya mendaur ulang sampah. Langkah – langkah ini akan membantu mengurangi dampak negatif sampah terhadap lingkungan dan menciptakan masa depan yang lebih ramah lingkungan. Berdasarkan penjelasan diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Studi Persepsi dan Partisipasi Masyarakat dalam Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga Zona II Persampahan Kota Banda Aceh”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang terdapat pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana persepsi masyarakat terhadap pengomposan sampah organik rumah tangga di Zona II Persampahan Kota Banda Aceh?
2. Bagaimana partisipasi masyarakat dalam pengomposan sampah organik rumah tangga di Zona II Persampahan Kota Banda Aceh?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui tingkat persepsi masyarakat dalam pengomposan sampah organik rumah tangga.
2. Mengetahui tingkat partisipasi masyarakat dalam pengomposan sampah organik rumah tangga.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pemerintah dapat menentukan strategi pengelolaan sampah organik di Zona II Persampahan Banda Aceh dan menetapkan kebijakan terkait agar pengomposan sampah organik dapat dilakukan dengan baik.
2. Penelitian ini diharapkan menjadi tambahan informasi dan wawasan dalam mengupayakan pengelolaan sampah organik di rumah tangga.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan pada zona II Persampahan Kota Banda Aceh, meliputi 3 Kecamatan yaitu Kecamatan Ulee Kareng, Kecamatan Syiah Kuala dan Kecamatan Kuta Alam.
2. Penelitian ini terpusat pada tingkat persepsi dan partisipasi masyarakat terhadap sampah organik rumah tangga.

