

**ANALISIS PEMAHAMAN DAN PARTISIPASI MASYARAKAT
TERHADAP PENGOMPOSAN SAMPAH ORGANIK SKALA
RUMAH TANGGA PADA ZONA 1 PERSAMPAHAN
KOTA BANDA ACEH**

TUGAS AKHIR

Diajukan Oleh :

POPI TASARI

NIM. 170702113

Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry

Program Studi Teknik Lingkungan



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY
BANDA ACEH
2024 M/1445H**

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS PEMAHAMAN DAN PARTISIPASI MASYARAKAT
TERHADAP PENGOMPOSAN SAMPAH ORGANIK SKALA
RUMAH TANGGA PADA ZONA 1 PERSAMPAHAN
KOTA BANDA ACEH**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

POPI TASARI

NIM. 170702113

Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi

Program Studi Teknik Lingkungan

Disetujui untuk Dimunafasyahkan Oleh:

Pembimbing I,

Aulia Rohendi, M.Sc.

NIDN. 2010048202

Pembimbing II,

Arief Rahman, M.T.

NIDN. 2019038901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan

Husnawati Yahya, M.Sc.

NIDN. 2009118301

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

ANALISIS PEMAHAMAN DAN PARTISIPASI MASYARAKAT TERHADAP PENGOMPOSAN SAMPAH ORGANIK SKALA RUMAH TANGGA PADA ZONA 1 PERSAMPAHAN KOTA BANDA ACEH

TUGAS AKHIR

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

Pada Hari/Tanggal: Selasa, 06 Agustus 2024

1445 H

Panitia Ujian Munaqasyah Tugas Akhir

Ketua,

Sekretaris,

Aulia Rohendi, M.Sc.

Arief Rahman, M.T.

NIDN. 2010048202

NIDN. 2010038901

Penguji I,

Penguji II,

Lisa Ginayatri, M.T.

Dr. Eng., Nur Aida, M.Si.

NIDN. 2016067801

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

Dr. Ir. Muhammad Dirhamsyah, MT., IPU.

NIP. 196210021988111001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Nama : Popi Tasari
NIM : 170702113
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh
Judul Skripsi : Analisis Pemahaman Dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Pengomposan Sampah Organik Skala Rumah Tangga Pada Zona 1 Persampahan Kota Banda Aceh

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penulisan tugas akhir/skripsi ini, saya:

1. Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkan dan mempertanggungjawabkan;
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 atau memalsukan data;
5. Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu bertanggung jawab 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 berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

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

A R - R A N I R Y

Banda Aceh, 25 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,


(Popi Tasari)

10000
METERAI TEMPEL
1AA0AALX238127423

ABSTRAK

Nama : Popi Tasari
NIM : 170702113
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : Analisis Pemahaman Dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Pengomposan Sampah Organik Skala Rumah Tangga Pada Zona 1 Persampahan Kota Banda Aceh
Tanggal Sidang : Selasa, 06 Agustus 2024
Jumlah Halaman : 58
Pembimbing I : Aulia Rohendi, M.Sc.
Pembimbing II : Arief Rahman, M.T.
Kata Kunci : Pengolahan sampah, kesediaan berpartisipasi masyarakat, pengomposan.

Data KLHK tahun 2023 menginformasikan bahwa sampah organik yang dihasilkan per tahunnya 65,2% dimana 58% nya berasal dari rumah tangga, maka diperlukan upaya untuk merubah cara pandang masyarakat terhadap sampah, meningkatkan pemahaman serta melibatkan keikutsertaan/partisipasi masyarakat dalam pengelolaannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pemahaman dan partisipasi masyarakat terhadap pengomposan sampah organik skala rumah tangga pada Zona 1 persampahan Kota Banda Aceh. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian survei dengan penyebaran kuesioner kepada 45 responden yang meliputi 3 kecamatan yaitu Kecamatan Banda Raya, Kecamatan Meuraxa dan Kecamatan Jaya Baru. Analisis data dilakukan secara deskriptif menggunakan perangkat lunak Ms. Excel dan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan tingkat pemahaman masyarakat mengenai sampah organik sangat baik, dari total 45 responden sebanyak 41 responden (91%) mengetahui sampah memiliki dampak positif jika dilakukan pengolahan, serta sebanyak 39 responden (86,6%) mengetahui sampah organik dapat diolah menjadi pupuk kompos. Tingkat kesediaan berpartisipasi masyarakat cukup baik jika akan diimplementasikan kebijakan pengolahan sampah dari pemerintah setempat, sebanyak 23 responden (51%) menyetujui hal tersebut. Namun jika kebijakan tersebut diterapkan secara mandiri maka masyarakat cenderung memiliki partisipasi dan implementasi yang minim dikarenakan ketidakpraktisan dan kesibukan sehari-hari. Dibutuhkan lingkungan kondusif, tokoh-tokoh penggerak, penyadaran melalui sosialisasi, penguatan kapasitas serta pemantauan secara berkala agar pengelolaan sampah rumah tangga dapat berjalan secara berkelanjutan.

ABSTRACT

Name : Popi Tasari
Student ID Number : 170702113
Study Program : Environmental Engineering
Title : Analysis of Community Understanding And Community Participation to Scale Organic Waste Composting In Banda Aceh City Waste Zone 1
Date of Session : Tuesday, 06 August 2024
Number of Pages : 58
Advisor I : Aulia Rohendi, M.Sc.
Advisor II : Arief Rahman, M.T.
Keywords : Waste management, community understanding, community participation, composting.

KLHK data in 2023 informs that organic waste generated per year is 65.2% of which 58% comes from households, so efforts are needed to change people's perspective on waste, increase understanding and involve community participation in its management. This study aims to determine the level of understanding and community participation in household-scale organic waste composting in zone 1 of Banda Aceh City waste. The research method used was survey research by distributing questionnaires to 45 respondents covering 3 sub-districts: Banda Raya, Meuraxa and Jaya Baru. Data analysis was carried out descriptively using Ms. Excel and SPSS software. The results showed that the level of public understanding of organic waste was very good, from a total of 45 respondents, 41 respondents (91%) knew that waste had a positive impact if processed, and 39 respondents (86.6%) of them knew that organic waste could be processed into compost. The level of community participation is quite good if there is a waste management policy from the local government, as many as 23 respondents (51%) agree to this. However, if the policy is implemented independently, the community tends to have minimal participation and implementation due to impracticality and daily activities. It takes a conducive environment, driving figures, awareness through socialization, capacity building and regular monitoring so that household waste management can run sustainably.



KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Allah Swt. yang telah menganugerahkan Al-Qur'an sebagai petunjuk bagi semua umat manusia dan *rahmatan lil'alamin* (rahmat bagi segenap alam). Dengan rasa syukur penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Analisis Pemahaman dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Pengomposan Sampah Organik Skala Rumah Tangga Pada Zona 1 Persampahan Kota Banda Aceh” dengan baik yang merupakan syarat untuk kelulusan mata kuliah tugas akhir Prodi Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Selawat beriring salam kepada baginda Nabi Besar umat islam Muhammad saw. keluarga dan sahabat beliau serta orang-orang mukmin yang tetap istiqamah di jalan-Nya.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan tugas akhir dari awal sampai selesai dengan baik. Adapun pihak-pihak tersebut meliputi pihak keluarga seperti kedua orang tua yang sangat dicintai, Bapak Saiful Bahri dan Ibu Mujiati, suami tercinta Iqbal M. Nasir beserta saudara penulis yang telah memberikan dukungan penuh dan untaian do'anya selama ini serta pihak akademik yang telah terlibat dalam segala proses penyiapan tugas akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis tak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Muhammad Dirhamsyah, MT., IPU. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
2. Ibu Husnawati Yahya, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
3. Bapak Aulia Rohendi, M.Sc. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry dan dosen pembimbing tugas akhir.

4. Bapak Suardi Nur, M.Sc., PhD. selaku penasehat akademik yang telah banyak memberi arahan dan dukungan selama masa perkuliahan.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Lingkungan yang telah memberi ilmunya selama perkuliahan.
6. Seluruh pihak bagian akademik dan tata usaha yang telah terlibat dan membantu dalam proses administrasi pelaksanaan tugas akhir.

Akhir kata, penulis berharap Allah Swt. berkenan membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak khususnya bagi perkembangan ilmu pengetahuan Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun tetap penulis harapkan untuk lebih menyempurnakan tugas akhir ini.

Banda Aceh, 25 Juli 2024

Penulis
(Popi Tasari)



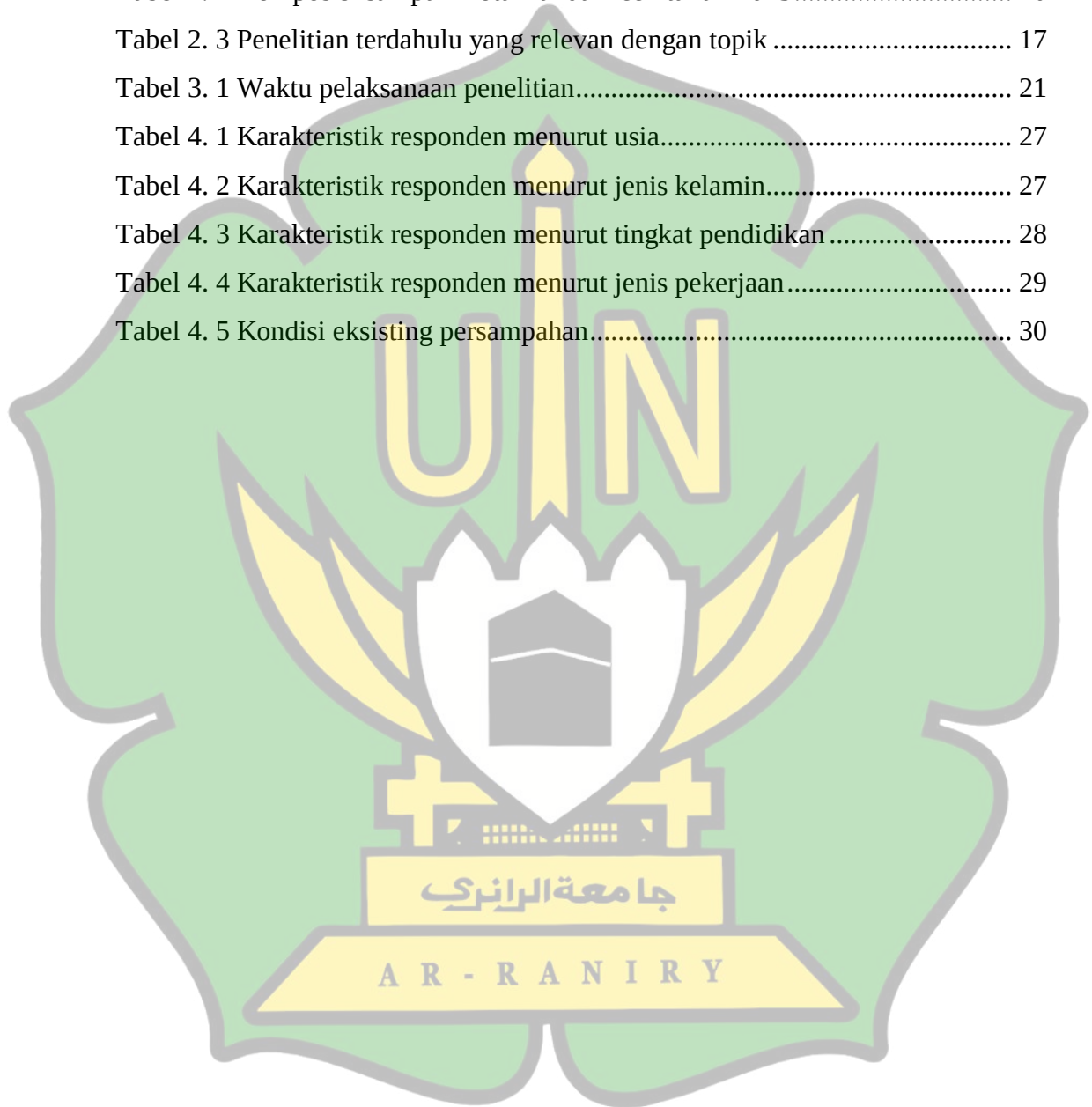
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sampah.....	5
2.1.1 Pengertian sampah.....	5
2.1.2 Jenis sampah	5
2.1.3 Sumber sampah.....	6
2.1.4 Klasifikasi sampah.....	6
2.1.5 Karakteristik sampah	8
2.1.6 Komposisi sampah.....	9
2.2 Pengelolaan Sampah.....	10
2.3 Pengolahan Sampah.....	12
2.4 Persampahan di Kota Banda Aceh.....	13
2.5 Sampah Organik.....	14
2.6 Pengomposan.....	15
2.7 Persepsi dan Partisipasi Masyarakat	16
2.8 Penelitian Terdahulu.....	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.3 Tahapan Penelitian.....	22
3.4 Jenis Data dan Sumber Data	24
3.5 Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel	24
3.6 Teknik Analisis Data	24
3.7 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Karakteristik Responden	26
4.1.1 Karakteristik responden menurut usia	26
4.1.2 Karakteristik responden menurut jenis kelamin	27
4.1.3 Karakteristik responden menurut tingkat pendidikan.....	28
4.1.4 Karakteristik responden menurut jenis pekerjaan.....	28
4.2 Kondisi Eksisting Persampahan	29
4.3 Pemahaman Masyarakat Mengenai Sampah.....	33
4.4 Partisipasi Masyarakat Terhadap Pengomposan Sampah Organik Skala Rumah Tangga	37
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN 1.....	49
LAMPIRAN 2.....	55
LAMPIRAN 3.....	56

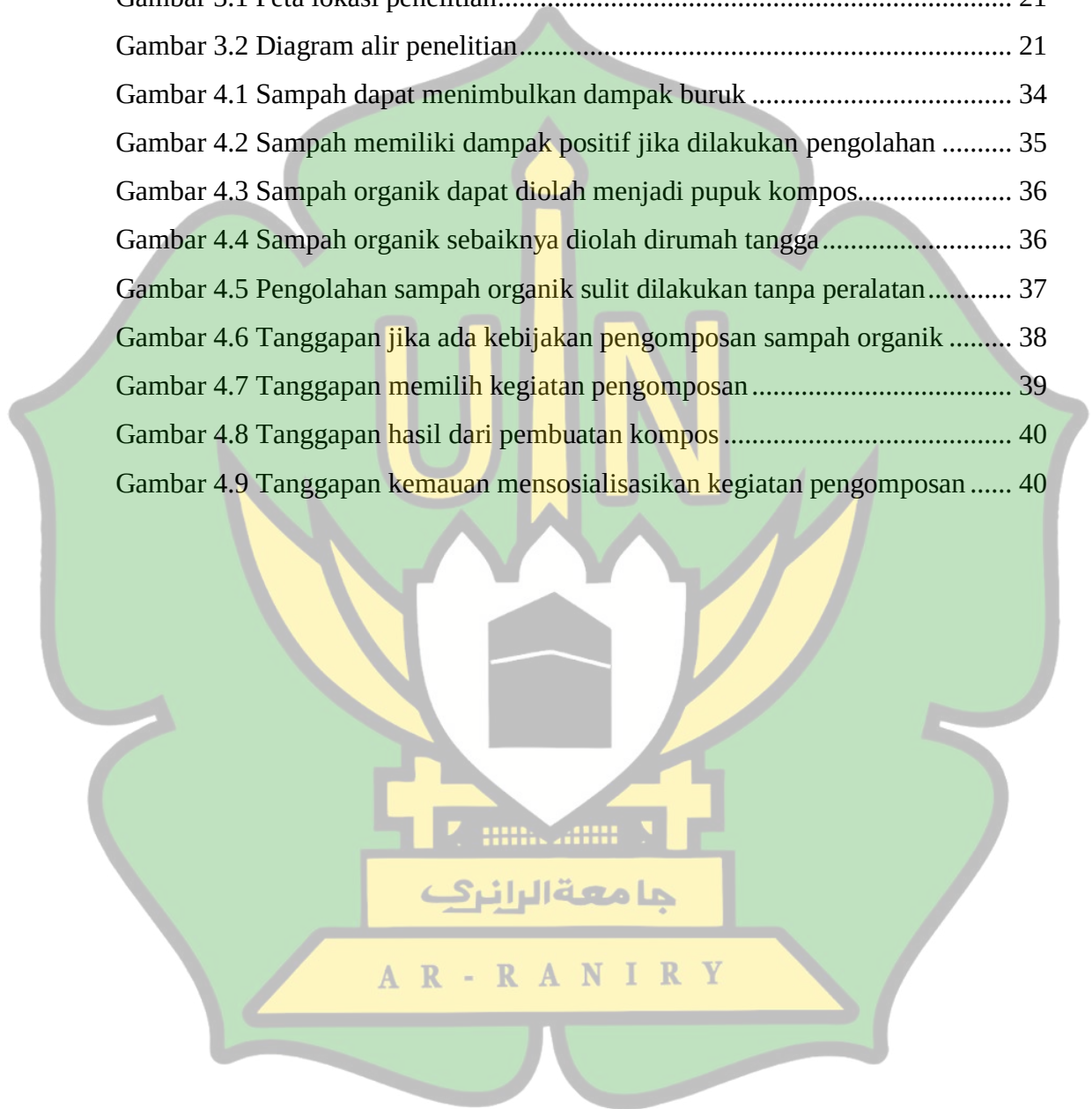
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi sampah Kota Metropolitan tahun 2023.....	10
Tabel 2. 2 Komposisi sampah Kota Banda Aceh tahun 2023.....	10
Tabel 2. 3 Penelitian terdahulu yang relevan dengan topik	17
Tabel 3. 1 Waktu pelaksanaan penelitian.....	21
Tabel 4. 1 Karakteristik responden menurut usia.....	27
Tabel 4. 2 Karakteristik responden menurut jenis kelamin.....	27
Tabel 4. 3 Karakteristik responden menurut tingkat pendidikan	28
Tabel 4. 4 Karakteristik responden menurut jenis pekerjaan.....	29
Tabel 4. 5 Kondisi eksisting persampahan.....	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta lokasi penelitian.....	21
Gambar 3.2 Diagram alir penelitian.....	21
Gambar 4.1 Sampah dapat menimbulkan dampak buruk	34
Gambar 4.2 Sampah memiliki dampak positif jika dilakukan pengolahan	35
Gambar 4.3 Sampah organik dapat diolah menjadi pupuk kompos.....	36
Gambar 4.4 Sampah organik sebaiknya diolah dirumah tangga.....	36
Gambar 4.5 Pengolahan sampah organik sulit dilakukan tanpa peralatan.....	37
Gambar 4.6 Tanggapan jika ada kebijakan pengomposan sampah organik	38
Gambar 4.7 Tanggapan memilih kegiatan pengomposan	39
Gambar 4.8 Tanggapan hasil dari pembuatan kompos	40
Gambar 4.9 Tanggapan kemauan mensosialisasikan kegiatan pengomposan	40



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sampai saat ini sampah merupakan salah satu permasalahan umum di Indonesia akibat terus meningkatnya timbulan sampah dari waktu ke waktu. Peningkatan timbulan sampah tersebut dapat disebabkan oleh berbagai faktor, di antaranya pertumbuhan penduduk, perkembangan industri, urbanisasi, modernisasi, pola hidup serta perilaku masyarakat dalam suatu daerah tempat tinggal. Besarnya jumlah penduduk sangat berperan dalam peningkatan jumlah sampah dimana sampah tersebut berasal dari berbagai aktivitas masyarakat serta Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) yang kurang maksimal dalam mengakomodir semua timbulan sampah.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) Indonesia menyebutkan bahwa jumlah timbulan sampah di Indonesia telah mencapai 188.000 ton/hari atau setara dengan 68.7 juta ton/tahun dengan pengelolaan yang dilakukan yaitu diangkut dan ditimbun di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) sebanyak 69%, dikubur 10%, didaur ulang dan dikompos 7%, dibakar 5%, dan sisanya tidak terkelola 7% (KLHK, 2023). Mengacu pada data tersebut terlihat saat ini pengelolaan sampah masih terkonsentrasi di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) sampah tanpa melalui proses pengurangan dan pengolahan dari sumber dengan melibatkan keikutsertaan atau partisipasi masyarakat di dalamnya. Kondisi seperti ini menjadi faktor utama terhadap peningkatan beban Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) itu sendiri dan umur penggunaannya semakin pendek (Suyanto dkk., 2015).

Berdasarkan komposisinya maka sampah di Indonesia terbagi menjadi jenis sampah organik 65,2%, plastik 18,4%, kertas 11%, dan logam, kaca, kain, kulit 15% (KLHK, 2023). Sampah organik didominasi oleh sampah makanan baik dari produk hewani maupun nabati, buah-buahan, sayur-sayuran, limbah pertanian dan perkebunan, limbah pemotongan hewan, limbah kayu, daun-daunan, ranting, serta kotoran manusia dan hewan. Sampah organik tersebut jika tidak segera ditangani dengan baik dapat menjadi sumber penyebab penyakit, menimbulkan bau busuk,

mengganggu nilai estetika kota, serta mencerminkan ketidakpedulian pemerintah dan masyarakat akan kebersihan dan kesehatan lingkungan itu sendiri. Selain itu, dapat menjadi sumber pencemar yang menghasilkan limbah cair yang dapat mencemari air tanah dan gas metan yang dapat mencemari udara serta menjadi salah satu dari penyebab pemanasan global.

Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah serta Peraturan Pemerintah Nomor 81 Tahun 2012 mengamanatkan bahwa sangat diperlukan perubahan paradigma dan persepsi dalam pengelolaan sampah yaitu dari paradigma kumpul, angkut, buang, menjadi pengurangan, pengolahan, dan penanganan sampah. Semakin menyempitnya kapasitas lahan pada Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) tentunya dibutuhkan metode pengelolaan sampah yang terpadu antara pemerintah, sektor privat dan swadaya masyarakat dengan cara mengurangi volume sampah langsung dari sumbernya sehingga volume sampah yang diangkut berkurang. Metode ini dapat diawali dari sampah yang diproduksi oleh masyarakat karena berdasarkan data yang dikeluarkan oleh Kementerian Lingkungan Hidup Indonesia, sampah dapur/rumah tangga menduduki peringkat pertama dengan persentase sampah sebesar 58% dari total sampah yang dihasilkan negara ini perhari (SIPSN, 2023).

Berdasarkan data tersebut salah satu cara yang harus dilakukan untuk mengatasi peningkatan volume sampah adalah dengan merubah cara pandang masyarakat terhadap sampah, meningkatkan pemahaman dan kesadaran serta melibatkan keikutsertaan / partisipasi masyarakat di dalamnya sebagai aktor yang dapat berperan aktif dalam pengurangan volume sampah. Data KLHK tahun 2023 menginformasikan bahwa sampah organik yang dihasilkan per tahunnya 65,2% dimana 58% nya berasal dari rumah tangga maka diperlukan upaya untuk bisa mengolah sampah tersebut. Untuk mengolah sampah organik menjadi sesuatu yang bernilai guna salah satunya dengan cara pengomposan skala rumah tangga. Pemanfaatan kompos bisa mensubstitusi penggunaan pupuk anorganik sehingga bisa mengatasi persoalan subsidi pupuk dan meminimalisir penurunan kualitas lingkungan. Selain hal tersebut penggunaan kompos juga dapat memperkecil fluktuasi suhu dan kelembaban tanah yang semakin meningkat akibat terjadinya

perubahan iklim. Berdasarkan latar belakang di atas, peneliti ingin melakukan penelitian dengan judul ”Analisis Pemahaman Dan Partisipasi Masyarakat Kota Banda Aceh Terhadap Pengomposan Sampah Organik Skala Rumah Tangga Pada Zona 1 Kota Banda Aceh”

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang terdapat dalam penelitian ini yaitu:

- 1) Bagaimana tingkat pemahaman masyarakat terhadap pengomposan sampah organik skala rumah tangga di Zona 1 Persampahan Kota Banda Aceh?
- 2) Bagaimana partisipasi masyarakat terhadap pengomposan sampah organik skala rumah tangga di Zona 1 Persampahan Kota Banda Aceh?
- 3) Apa rekomendasi yang dapat diterapkan untuk meningkatkan pemahaman dan partisipasi masyarakat di Zona 1 Persampahan Kota Banda Aceh?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

- 1) Mengetahui tingkat pemahaman masyarakat terhadap pengomposan sampah organik skala rumah tangga di di zona 1 persampahan Kota Banda Aceh
- 2) Mengetahui tingkat partisipasi masyarakat di Zona 1 Persampahan Kota Banda Aceh terhadap pengomposan sampah organik skala rumah tangga
- 3) Memberikan rekomendasi yang sesuai untuk meningkatkan pemahaman dan partisipasi masyarakat di Zona 1 Persampahan Kota Banda Aceh.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu :

- 1) Bagi dunia akademik, penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan atau literatur bagi akademisi yang ingin meneliti lebih lanjut dari segi teoritis maupun segi praktis mengenai pemahaman dan partisipasi masyarakat dalam suatu program
- 2) Bagi pemerintah, penelitian ini diharapkan dapat dijadikan masukan dalam merancang kebijakan terkait pengelolaan sampah organik serta membantu

pemerintah daerah dalam merumuskan strategi yang lebih efektif untuk meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pengolahan sampah organik.

- 3) Bagi masyarakat, penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan dan wawasan masyarakat sehingga mampu meningkatkan pemahaman, persepsi yang positif serta meningkatkan partisipasi masyarakat terhadap pengelolaan sampah

1.5 Batasan Penelitian

Batasan-batasan dari penelitian ini yaitu :

- 1) Penelitian ini hanya berfokus pada tingkat pemahaman dan partisipasi masyarakat terhadap pengomposan sampah organik skala rumah tangga
- 2) Penelitian ini tidak menghitung jumlah timbulan sampah
- 3) Penelitian ini hanya berfokus pada 3 (tiga) Kecamatan yang ada di Kota Banda Aceh, yaitu: Kecamatan Banda Raya, Kecamatan Meuraxa dan Kecamatan Jaya Baru

