

**EFEKTIVITAS DAN KEBERLANJUTAN PENGELOLAAN SAMPAH
PADA BANK SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK
(Kasus: Bank Sampah Unit Siliwangi dan Bank Sampah Unit Pelangi,
Kota Bogor, Jawa Barat)**

DZIKRA LUTHFIYAH HANIF



**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

@Hak cipta milik IPB University

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi dengan judul “Efektivitas dan Keberlanjutan Pengelolaan Sampah pada Bank Sampah Organik dan Anorganik (Kasus: Bank Sampah Unit Siliwangi dan Bank Sampah Unit Pelangi, Kota Bogor, Jawa Barat)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Dzikra Luthfiyah Hanif
NIM. I3401201111

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

DZIKRA LUTHFIYAH HANIF. Efektivitas dan Keberlanjutan Pengelolaan Sampah pada Bank Sampah Organik dan Anorganik (Kasus: Bank Sampah Unit Siliwangi dan Bank Sampah Unit Pelangi, Kota Bogor, Jawa Barat). Dibimbing oleh RAI SITA.

Sampah organik dan anorganik memiliki karakteristik berbeda sehingga memerlukan pendekatan pengelolaan yang spesifik. Penelitian ini bertujuan membandingkan efektivitas dan keberlanjutan pengelolaan sampah pada bank sampah organik dan anorganik di Kota Bogor. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan wawancara dengan anggota bank sampah, mencakup aspek kelembagaan, pembiayaan, operasional, sosial, ekonomi, dan lingkungan. Hasil menunjukkan bahwa pengelolaan organik menekankan proses biologis seperti kompos dan budidaya maggot, sedangkan pengelolaan anorganik bergantung pada pemilahan dan nilai jual sampah daur ulang. Keberlanjutan bank sampah organik dipengaruhi oleh kapasitas teknis dan kontinuitas sampah, sementara bank sampah anorganik bergantung pada volume dan harga pasar. Perilaku pemilahan masyarakat berpengaruh signifikan, dan peningkatan keberlanjutan perlu didukung melalui edukasi serta kolaborasi lintas sektor.

Kata kunci: bank sampah, keberlanjutan, lingkungan, pengelolaan sampah, perilaku masyarakat

ABSTRACT

DZIKRA LUTHFIYAH HANIF. Effectiveness and Sustainability of Waste Management in Organic and Inorganic Waste Banks (Case Study: Siliwangi Waste Bank and Pelangi Waste Bank, Bogor City, West Java). Supervised by RAI SITA.

Organic and inorganic waste have distinct characteristics that require specific management approaches. This study aims to compare the effectiveness and sustainability of waste management in organic and inorganic waste banks in Bogor City, Indonesia. Data were collected through questionnaires and in-depth interviews with waste bank members, covering institutional, financial, operational, social, economic, and environmental aspects. The results show that organic waste management focuses on biological processes such as composting and maggot cultivation, while inorganic waste management relies on sorting and the market value of recyclable materials. The sustainability of organic waste banks is influenced by technical capacity and continuous waste input, whereas inorganic waste banks depend on volume and market price stability. Waste sorting behavior among residents significantly affects both systems, and improving sustainability requires education and cross-sector collaboration.

Key words: community behavior, environment, sustainability, waste banks, waste management

**EFEKTIVITAS DAN KEBERLANJUTAN PENGELOLAAN SAMPAH
PADA BANK SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK
(Kasus: Bank Sampah Unit Siliwangi dan Bank Sampah Unit Pelangi,
Kota Bogor, Jawa Barat)**

DZIKRA LUTHFIYAH HANIF

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat

**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Judul Penelitian : Efektivitas dan Keberlanjutan Pengelolaan Sampah
pada Bank Sampah Organik dan Anorganik (Kasus:
Bank Sampah Unit Siliwangi dan Bank Sampah Unit
Pelangi, Kota Bogor, Jawa Barat)

Nama Mahasiswa : Dzikra Luthfiyah Hanif

NIM : I3401201111

Disetujui Oleh

Pembimbing:

Rai Sita, S.K.Pm, M.Si



Diketahui Oleh

Ketua Departemen Sains Komunikasi dan
Pengembangan Masyarakat:

Prof. Dr. Ir. Anna Fatchiya, M.Si
NIP. 196811211997022001



Tanggal Ujian:
9 Juli 2025

Tanggal Lulus: 08 AUG 2025



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Efektivitas dan Keberlanjutan Pengelolaan Sampah pada Bank Sampah Organik dan Anorganik (Kasus: Bank Sampah Unit Siliwangi dan Bank Sampah Unit Pelangi, Kota Bogor, Jawa Barat)” dalam rangka memenuhi syarat kelulusan pada Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat, Fakultas Ekologi Manusia, IPB University. Proposal skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada, sebagai berikut.

1. Rai Sita, S.K.Pm, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, mendukung, memotivasi serta memberikan saran dan masukan kepada penulis selama proses penyusunan proposal penelitian berlangsung.
2. Keluarga penulis antara lain kedua orang tua penulis yaitu Ibu Rita Marsi dan Bapak El Fajri Hanif, serta saudara penulis yaitu Nurul Adabina dan Altan Muhamad Hanif yang selalu memberikan doa serta dukungan berupa semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik.
3. Seluruh dosen dan staf tenaga pendidik departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat yang senantiasa memberikan ilmu dan pengetahuannya kepada penulis.
4. Bapak Yannefri selaku staf Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) IPB yang telah menjadi penghubung antara penulis dengan pengurus Bank Sampah Unit (BSU) Siliwangi dan BSU Pelangi sehingga komunikasi antara penulis dengan pengurus kedua bank sampah dapat berlangsung dengan mudah dan baik.
5. Bapak Dadang selaku Ketua Pengurus BSU Siliwangi dan Ibu Aminah selaku Ketua Pengurus BSU Pelangi, serta para pengurus kedua bank sampah yang telah bersedia membantu mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis untuk menyelesaikan proposal skripsi ini.
6. Teman terdekat penulis yaitu Evarianti, Callista, dan Dwita yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.

Penulis berharap penulisan proposal penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membacanya.

Bogor, Juli 2025

Dzikra Luthfiah Hanif

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
II PENDEKATAN TEORITIS	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Klasifikasi Sampah	6
2.1.2 Pengelolaan Sampah	11
2.1.2.1 Sampah Organik	13
2.1.2.2 Sampah Anorganik	15
2.1.3 Bank Sampah	16
2.1.4 Efektivitas Program Pengelolaan Sampah pada Bank Sampah	18
2.1.5 Keberlanjutan Program	21
2.2 Kerangka Pemikiran	24
2.3 Hipotesis	26
III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Pendekatan dan Metode Penelitian	27
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.3 Teknik Penentuan Responden dan Informan	28
3.4 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data	29
3.5 Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen	30
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	30
3.7 Definisi Konseptual dan Definisi Operasional	32
3.7.1 Definisi Konseptual	32
3.7.1.1 Karakteristik Pengelolaan Bank Sampah Organik dan Pengelolaan Bank Sampah Anorganik	32
3.7.2 Definisi Operasional	33
3.7.2.1 Efektivitas Pengelolaan Bank Sampah	34
3.7.2.2 Keberlanjutan Pengelolaan Bank Sampah	37
IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	39
4.1 Gambaran Umum Kelurahan Sukasari	39
4.2 Gambaran Umum Kelurahan Kencana	39
4.3 Profil Bank Sampah Siliwangi	39
4.3.1 Sejarah Berdirinya BSU Siliwangi	39
4.3.2 Visi dan Misi	40
4.3.3 Struktur Kepengurusan BSU Siliwangi	41
4.3.4. Program Kegiatan dan Sistem Kerja BSU Siliwangi	41
4.4 Profil Bank Sampah Pelangi	42
4.4.1 Sejarah Berdirinya BSU Pelangi	42
4.4.2 Visi dan Misi	44
4.4.3 Struktur Organisasi Kelompok	44



4.4.4 Program Kegiatan dan Sistem Kerja BSU Pelangi	45
4.5 Ikhtisar	46
V KARAKTERISTIK PENGELOLAAN SAMPAH PADA BANK SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK	47
5.1 Karakteristik Pengelolaan Sampah pada Bank Sampah Organik	47
5.1.1 Keanggotaan Bank Sampah Organik	47
5.1.2 Aturan dan Mekanisme Pengelolaan Sampah	49
5.1.3 Kapasitas Pengelolaan	52
5.1.4 Teknologi dan Penggunaan Alat	55
5.2 Karakteristik Pengelolaan Sampah pada Bank Sampah Anorganik	59
5.2.1 Keanggotaan BSU Pelangi	60
5.2.2 Aturan dan Mekanisme	62
5.2.3 Kapasitas Pengelolaan	68
5.2.4 Teknologi dan Penggunaan Alat	71
5.3 Ikhtisar	73
VI EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK	77
6.1 Efektivitas Pengelolaan Sampah Organik	77
6.2 Efektivitas Pengelolaan Sampah Anorganik	78
6.3 Perbedaan Efektivitas Pengelolaan Sampah Organik dan Anorganik	79
VII KEBERLANJUTAN PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK	82
7.1 Keberlanjutan Pengelolaan Sampah Organik	82
7.2 Keberlanjutan Pengelolaan Sampah Anorganik	83
7.3 Perbedaan Keberlanjutan Pengelolaan Sampah Organik dan Anorganik	84
VIII PENGARUH KARAKTERISTIK PENGELOLAAN TERHADAP EFEKTIVITAS DAN KEBERLANJUTAN	86
8.1 Pengaruh Karakteristik terhadap Efektivitas	86
8.2 Pengaruh Karakteristik terhadap Keberlanjutan	87
8.3 Ikhtisar	89
IX HUBUNGAN EFEKTIVITAS DENGAN KEBERLANJUTAN BANK SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK	90
9.1 Hubungan Efektivitas dengan Keberlanjutan Bank Sampah Organik	90
9.2 Hubungan Efektivitas dengan Keberlanjutan Bank Sampah Anorganik	92
9.3 Ikhtisar	94
X KESIMPULAN DAN SARAN	96
10.1 Simpulan	96
10.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
RIWAYAT HIDUP	142

DAFTAR TABEL

3.1	Jenis data dan teknik pengumpulan data	29
3.2	Definisi konseptual karakteristik pengelolaan sampah pada bank sampah organik dan bank sampah anorganik	32
3.3	Definisi operasional efektivitas pengelolaan bank sampah	34
3.4	Definisi operasional keberlanjutan pengelolaan bank sampah	37
4.1	Struktur kepengurusan BSU Siliwangi tahun 2025	41
4.2	Perjalanan berdiri dan berkembangnya BSU Pelangi (2017–2024)	43
4.3	Struktur kepengurusan BSU Pelangi tahun 2025	44
5.1	Rincian penjualan sampah anorganik BSU Siliwangi pada Juli 2022	51
5.2	Kapasitas penyumbangan sampah per hari BSU Siliwangi	53
5.3	Perkembangan keanggotaan BSU Pelangi 2017–2025	61
5.4	Contoh jenis sampah anorganik yang diterima oleh BSU Pelangi	63
5.5	Harga jenis sampah anorganik Juli 2025 untuk wilayah Kota Bogor	63
5.6	Matriks komparatif pengelolaan sampah pada BSU Siliwangi dan BSU Pelangi	74
6.1	Tingkat efektivitas pengelolaan sampah organik pada BSU Siliwangi	77
6.2	Tingkat efektivitas pengelolaan sampah anorganik pada BSU Pelangi	78
6.3	Perbandingan <i>mean rank</i> efektivitas pengelolaan sampah organik dan anorganik	80
7.1	Tingkat keberlanjutan pengelolaan sampah organik pada BSU Siliwangi	82
7.2	Tingkat keberlanjutan pengelolaan sampah anorganik pada BSU Pelangi	83
7.3	Perbandingan <i>mean rank</i> keberlanjutan pengelolaan sampah organik dan anorganik	84
8.1	Matriks pengaruh karakteristik terhadap efektivitas pengelolaan sampah di bank sampah organik dan anorganik	86
8.2	Matriks pengaruh karakteristik terhadap keberlanjutan pengelolaan sampah di bank sampah organik dan anorganik	88
9.1	Tabulasi silang persepsi efektivitas dengan persepsi keberlanjutan bank sampah organik (BSU Siliwangi)	90
9.2	Uji kolerasi Spearman hubungan antara variabel efektivitas dengan variabel keberlanjutan	91
9.3	Tabulasi silang persepsi efektivitas dengan persepsi keberlanjutan bank sampah anorganik (BSU Pelangi)	92
9.4	Uji korelasi Spearman hubungan antara variabel efektivitas dengan variabel keberlanjutan	93

DAFTAR GAMBAR

2.1	Diagram pengelolaan bank sampah organik dan anorganik	12
2.2	Kerangka pemikiran efektivitas dan keberlanjutan pengelolaan	25
5.1	Alur pengelolaan sampah pada BSU Siliwangi	49
5.2	Rincian penjualan sampah anorganik BSU Siliwangi Juli 2022	51
5.3	Diagram volume sampah yang diterima BSU Siliwangi berdasarkan jenis sampah	53
5.4	Siklus hidup lalat BSF dan fase budidaya maggot di BSU Siliwangi	54
5.6	Maggot	54

5.5	Biopon atau apartemen larva	54
5.8	Telur maggot	55
5.7	Bilik asmara	55
5.9	Alat-alat pengolahan sampah organik pada BSU Siliwangi	56
5.10	Salep luka Rp35.000/botol	58
5.11	Pelet unggas	58
5.12	Pelet ikan	58
5.14	Pupuk kering Rp5.000/800gr	58
5.13	Pupuk kasgot Rp10.000/10kg	58
5.15	Toko daring BSU Siliwangi	59
5.16	Dawis 3	60
5.17	Koper sosialisasi	62
5.18	Buku tabungan nasabah BSU Pelangi	65
5.19	Alur pengelolaan sampah anorganik pada BSU Pelangi	66
5.20	Kondisi awal gudang BSU Pelangi	68
5.21	Gudang pertama BSU Pelangi	69
5.22	Gudang terkini BSU Pelangi	69
5.23	Tampak dalam gudang BSU Pelangi	69
5.24	Kegiatan pemilahan sampah di Gudang BSU Pelangi	70
5.25	Kantong pilah sampah anorganik	71
5.26	Kegiatan penimbangan sampah anorganik di BSU Pelangi	73

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi penelitian	94
2	Jadwal kegiatan pelaksanaan penelitian	95
3	Catatan harian lapang	96
4	Kuesioner penelitian	110
5	Panduan wawancara penelitian	120
6	Hasil uji validitas dan reliabilitas	122
7	Hasil pengolahan data kuantitatif	125