

**EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH TAMAN DI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

SKRIPSI

Oleh:

Muhammad Abi Rizky

201910245038



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2023**

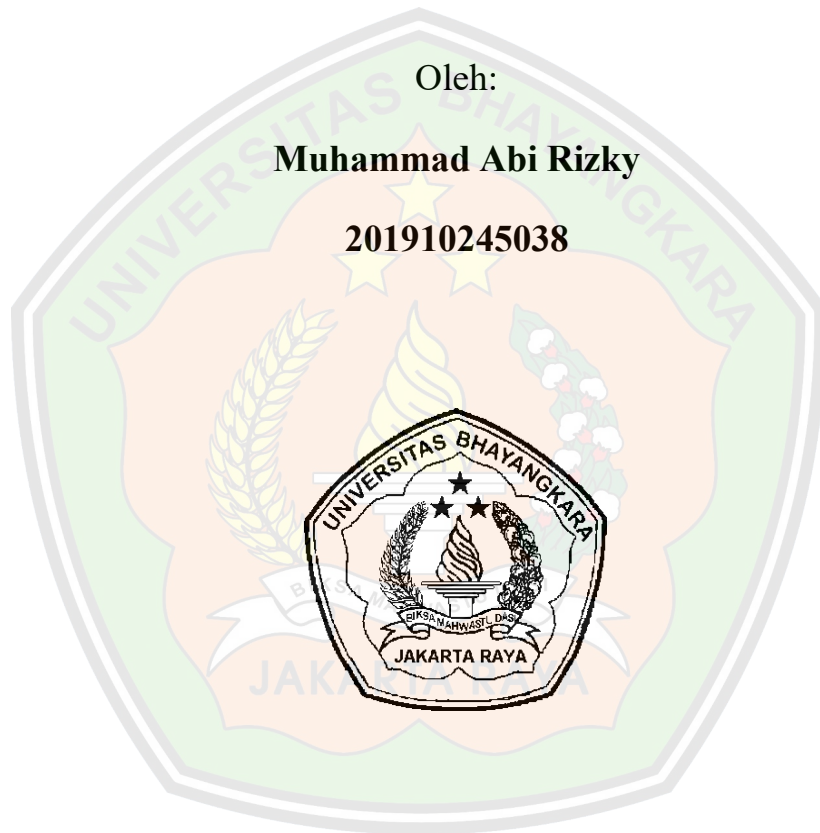
**EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH TAMAN DI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

SKRIPSI

Oleh:

Muhammad Abi Rizky

201910245038



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Penelitian : Evaluasi Pengelolaan Sampah Taman Di
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
Nomor Mahasiswa : Muhammad Abi Rizky
Nomor Pokok Mahasiswa : 201910245038
Program Studi/Fakultas : Teknik Lingkungan/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 21 Juli 2023


Bekasi, 02 Agustus 2023

MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II


Reni Masrida, S.T., M.T.
NIDN0329037801


Dra. Wahyu Kartika, M.Si.
NIDN0321046604

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Evaluasi Pengelolaan Sampah Taman Di
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
Nomor Mahasiswa : Muhammad Abi Rizky
Nomor Pokok Mahasiswa : 201910245038
Program Studi/Fakultas : Teknik Lingkungan/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 21 Juli 2023

Bekasi, 02 Agustus 2023

MENGESAHKAN

Ketua Tim Penguji : Sophia Shanti Meilani, S.T., M.T

NIDN0314057902

Penguji I : Haudi Hasaya, S.T., M.T

NIDN0322038803

Penguji II : Reni Masrida, S.T., M.T

NIDN0329037801

Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan

Dekan
Fakultas Teknik

Sophia Shanti Meilani, S.T., M.T.
NIDN0314057902

Dr. Tulus Sukreni, S.T., M.T.
NIDN0324047505

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH TAMAN DI UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

Ini adalah benar-benar karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain, kecuali pengutipan referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digunakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 02 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Muhammad Abi Rizky
201910245038

ABSTRAK

Muhammad Abi Rizky. 201910245038. Evaluasi Pengelolaan Sampah Taman Di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Sampah sampai saat ini masih menjadi permasalahan penting bagi lingkungan. Beberapa sumber yang menghasilkan timbulan sampah seperti hasil dari rumah tangga, industri, aktivitas manusia dan ruang terbuka hijau (Damanhuri, 2010). RTH merupakan penghasil oksigen yang baik karena ditumbuhi tanaman dan pohon-pohon, namun menjadi sumber penghasil sampah taman seperti daun, batang, buah, dan rumput. Sampah taman dapat direduksi dengan cara pengomposan. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif deskriptif. Kuantitatif deskriptif memiliki tujuan menjelaskan suatu fenomena dengan menggunakan angka yang menggambarkan karakteristik suatu objek yang diteliti. Metode penelitian ini berdasarkan SNI 19-3964-1994 tentang metode pengambilan dan pengukuran contoh timbulan sampah dan komposisi sampah perkotaan, dalam waktu pengambilan sampel timbulan selama 8 hari jumlah timbulan sampah taman selama 8 hari berkisar dari 39-57,3kg. Nilai volume tampung biopori “bernilai kecil atau tidak sesuai dengan ketentuan”. Karena tertimbunya beberapa lubang dengan tanah yang menyebabkan volume lubang resapan biopori berkurang. Sebagian responden mengetahui pengelolaan sampah di lingkungan kampus. ditambah dan Pembakaran sampah taman yang masih dilakukan oleh petugas kebersihan di lingkungan Ubhara Jaya Timbulan sampah taman selama 8 hari terukur rata-rata 45,2 kg/hari. Lubang biopori yang bisa dimanfaatkan sebanyak 12 lubang resapan biopori dengan total volume 93.952 cm³, sampah dimasukkan ke dalam lubang resapan biopori 2 minggu sekali, hal ini dapat mengurangi jumlah tumpukan sampah dalam 2 minggu oleh petugas.

Kata kunci : Lubang biopori, Ruang terbuka hijau, Petugas kebersihan,

ABSTRACT

Muhammad Abi Rizky. 201910245038. Evaluation of Garden Waste Management at Bhayangkara University, Jakarta Raya

Until now, waste is still an important problem for the environment. Several sources produce waste such as household, industrial, human activities and green open spaces (Damanhuri, 2010). Green open space is a good producer of oxygen because it grows plants and trees, but it is a source of producing garden waste such as leaves, stems, fruit and grass. Garden waste can be reduced by composting. This type of research is descriptive quantitative research. Quantitative descriptive has the goal of explaining a phenomenon by using numbers that describe the characteristics of an object under study. This research method is based on SNI 19-3964-1994 concerning the method of taking and measuring samples of waste generation and the composition of municipal solid waste, within 8 days of generation sampling, the amount of garden waste generation for 8 days ranges from 39-57.3 kg. The volume value of the biopore capacity is "low value or not in accordance with the provisions". Due to the filling of several holes with soil, the volume of the biopore infiltration holes is reduced. Some respondents know waste management in the campus environment. added and Burning garden waste which is still being carried out by cleaners in the Ubhara Jaya environment. Generation of garden waste for 8 days measured an average of 45.2 kg/day. There are 12 biopori infiltration holes that can be utilized with a total volume of 93,952 cm³, the waste is put into the hole biopore infiltration once every 2 weeks, this can reduce the amount of garbage piled up in 2 weeks by officers.

Keywords : Garden waste, biopore holes, green open space, waste generation, cleaning staff,

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASIKARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Abi Rizky
Nomor Pokok Mahasiswa : 201910245038
Program Studi : Teknik Lingkungan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*), atas skripsi yang berjudul:

EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH TAMAN DI UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan) dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan izin dari saya sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada Tanggal : 02 Agustus 2023

Mahasiswa,



Muhammad Abi Rizky

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi'lamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul : **EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH TAMAN DI UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA** Dapat terselesaikan dengan baik. Adapun penyusunan skripsi ini adalah salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini, kepada :

1. Ibu Sophia Shanti Meilani, S.T., M.T. Selaku Kepala Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
2. Ibu Haudi Hasaya, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Akademik
3. Selaku kedua orang tua Bapak Undang Suherman dan Ibu Sugiyanti yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini
4. Ibu Reni Masrida, S.T., M.T, selaku dosen pembimbing I dalam penelitian ini.
5. Ibu Dra. Wahyu Kartika, M.Si, selaku dosen pembimbing II dalam penelitian ini.
6. Sehat Nur Ismail Wijaya dan Dea Kirana Fricillia selaku rekan terdekat yang telah memberikan semangat dalam penulisan skripsi
7. Rekan-rekan satu angkatan dan seperjuangan di Teknik Lingkungan 2019 dan juga rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Teknik Lingkungan yang telah membantu dan memberi semangat.

Bekasi, 02 Agustus 2023



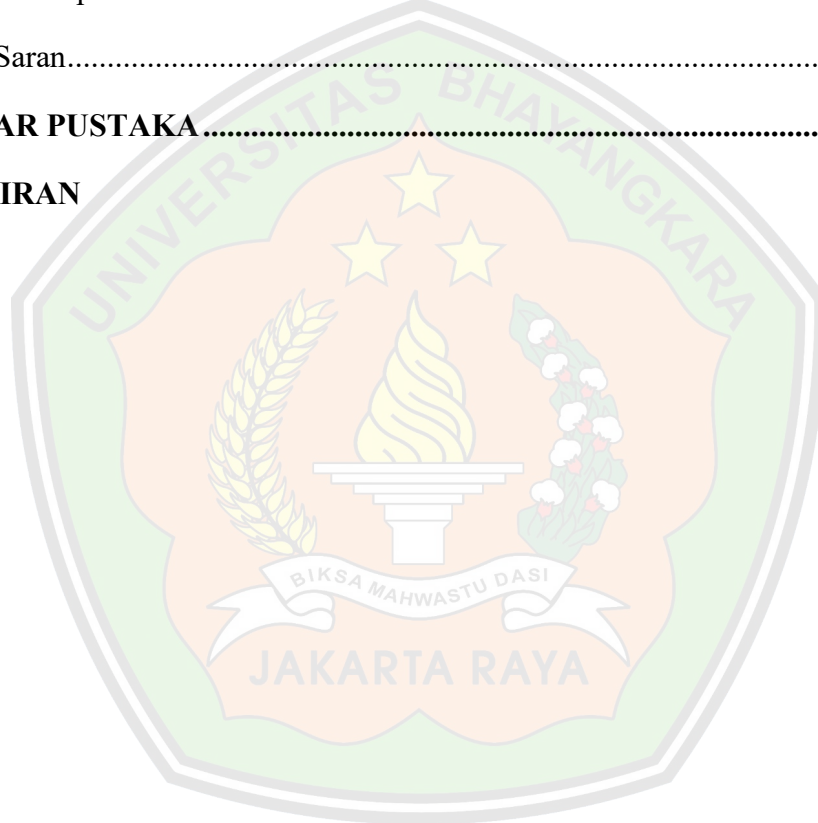
Muhammad Abi Rizky

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASIKARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Pertanyaan Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Tujuan Penelitian	3
1.7 Manfaat Penelitian	4
1.8 Metode Penelitian	4
1.9 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6

2.1	Pengertian Sampah	6
2.1.1	Landasan Hukum Persampahan	6
2.1.2	Hirarki Konsep 3R	7
2.2	Ruang Terbuka Hijau.....	8
2.3	Jenis sampah	8
2.4	Sumber Sampah.....	9
2.5	Pengetahuan Tentang Pengelolaan Sampah	10
2.6	Lubang Resapan Biopori	12
2.7	Pengelolaan Sampah.....	13
2.7.1	Tempat Pengolahan Sampah 3R	16
2.7.2	Bangunan TPS 3R.....	16
2.7.3	Pengolahan Sampah	17
2.7.4	Pembakaran Sampah	19
2.7.5	Pengangkutan Sampah	19
2.8	Kebaruan (<i>Novelty</i>).....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	Desain Penelitian	24
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.3	Teknik Pengumpulan Data	25
3.4	Teknik Pengolahan Data.....	26
3.5	Teknik Analisis Data	27
3.6	Alur Penelitian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	29
4.2	Kondisi Eksisting.....	29
4.3	Timbulan dan Komposisi Sampah Taman.....	31
4.4	Hasil Pemanfaatan Lubang resapan biopori	37
4.4.1	Kapasitas lubang biopori menampung sampah organik.....	40
4.4.2	Jenis sampah	40
4.4.3	Jumlah sampah.....	40

4.5	Pemanfaatan Hasil Pengelolaan Lubang Biopori	41
4.5.1	Sisa hasil pengelolaan	41
4.6	Tingkat Pengetahuan	42
4.6.1	Karakteristik Responden	42
4.6.2	Jawaban responden.....	42
4.6.3	Perlu Adanya Penanganan khusus Sampah Taman	44
BAB V PENUTUP.....		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		47
LAMPIRAN		



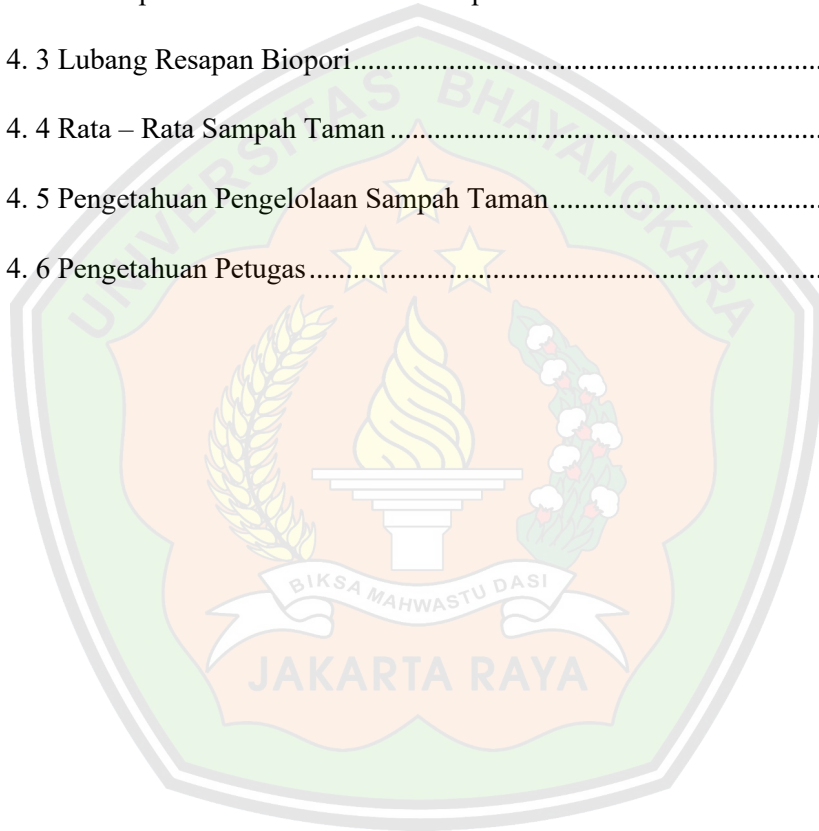
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Jurnal Kebaruan	21
Tabel 3. 1 Waktu pelaksanaan penelitian.....	25
Tabel 3. 2 Teknik Pengumpulan Data.....	25
Tabel 4. 1 Data timbulan sampah.....	31
Tabel 4. 2 Perhitungan Komposisi Sampah Selama 8 Hari	32
Tabel 4. 3 Diameter dan Volume Lubang Resapan Biopori	38
Tabel 4. 4 Perhitungan Volume Tabung Resapan Biopori	39



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Hirarki persampahan	7
Gambar 2. 2 Lubang Resapan biopori	12
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 4. 1 Peta Lokasi Penelitian	29
Gambar 4. 2 Penumpukan dan Pembakaran Sampah Taman	30
Gambar 4. 3 Lubang Resapan Biopori	30
Gambar 4. 4 Rata – Rata Sampah Taman	36
Gambar 4. 5 Pengetahuan Pengelolaan Sampah Taman	42
Gambar 4. 6 Pengetahuan Petugas	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tumpukan Sampah Taman jenis Buah

Lampiran 2 Pengambilan sampel timbulan sampah daun

Lampiran 3 Peralatan pengambilan sampel sampah taman

Lampiran 4 Pembakaran sampah taman di lingkungan kampus

Lampiran 5 Kuesioner kepada petugas kebersihan



DAFTAR SINGKATAN

UU	Undang - Undang
RTH	Ruang Terbuka Hijau
TPS	Tempat Pembuangan Sementara
SNI	Standar Nasional Indonesia
UBHARA JAYA	Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
TPA	Tempat Pembuangan Akhir
KK	Kartu Keluarga
RT	Rukun Tetangga
RW	Rukun Warga

