



# **PENGELOLAAN SAMPAH DI RUMAH KOMPOS DAN BANK SAMPAH INDUK SICANANG BELAWAN KOTA MEDAN**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**GRACE MARGARETA BR PERANGIN-ANGIN**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

Bogor Agricultural University



- 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.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengelolaan Sampah di Rumah Kompos dan Bank Sampah Induk Sicanang Belawan Kota Medan” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni 2022

Grace Margareta Br Perangin-angin  
J3M119059



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

GRACE MARGARETA BR PERANGIN-ANGIN. Pengelolaan Sampah di Rumah Kompos dan Bank Sampah Induk Sicanang Belawan Kota Medan (*Waste Management at Rumah Kompos and Bank Sampah Induk Sicanang Belawan Medan City*). Dibimbing oleh NURUL JANNAH.

Jumlah sampah terus mengalami peningkatan. Hal ini sebanding dengan meningkatnya jumlah penduduk dan banyaknya pembangunan menyebabkan perubahan pola konsumsi masyarakat, namun tidak diimbangi dengan peningkatan sarana dan prasarana pengelolaan sampah. Pengelolaan sampah memerlukan kegiatan yang sistematis, menyeluruh, dan berkesinambungan dengan meliputi pengurangan dan penanganan sampah. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Kompos dan Bank Sampah Induk Sicanang bertujuan untuk mengidentifikasi sumber, jenis, berat dan komposisi sampah, menjelaskan pengelolaan sampah, dan mengidentifikasi kendala proses pengelolaan sampah.

Sampah menurut Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2018 tentang Pengelolaan Sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau proses alam berbentuk padat, yang membutuhkan kegiatan pengelolaan sampah. Salah satunya dengan pengembangan bank sampah yang merupakan sistem pengelolaan sampah kering secara kolektif mendorong masyarakat berperan aktif didalamnya.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Rumah Kompos dan Bank Sampah Induk Sicanang yang berlokasi di Jalan Kelapa Blok 21 Lingkungan 19, Kelurahan Belawan Sicanang, Kecamatan Medan Belawan, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara, 20146. Kegiatan PKL dilaksanakan pada 2 Februari 2022 sampai 1 April 2022. Data dikumpulkan melalui studi pustaka, observasi, wawancara, dan dokumentasi. Analisis data dilakukan secara kuantitatif maupun kualitatif.

Rumah Kompos dan Bank Sampah Induk Sicanang berdiri pada tanggal 8 Desember 2014 yang diresmikan oleh Walikota Medan dengan adanya kerja sama antara Pemerintah Kota Medan dan Pemerintah Kota Kitakyushu Jepang melalui kemitraan *Japan International Cooperation Agency* (JICA).

Sumber sampah berasal dari 111 Bank Sampah Unit (BSU), sampah masyarakat Kelurahan Belawan Sicanang, perusahaan seperti Nutrifood Indonesia, Kawasan Industri Medan (KIM), *Rest Area* Jasa Marga, Karpowership, dan Rumah Sakit Bunda Thamrin, dengan jenis sampah yaitu sampah organik, anorganik, dan residu. Berat sampah pada tahun 2019 sebesar 93.323 kg, tahun 2020 sebesar 267.232 kg, dan tahun 2021 sebesar 416.874 kg. Komposisi sampah terbesar tahun 2019 adalah kertas sebanyak 44,7% dan tahun 2020, tahun 2021 adalah komposisi plastik jenis *polypropylene* (PP), di mana tahun 2020 sebanyak 38,2% dan tahun 2021 sebanyak 52,0%. Pengelolaan sampah meliputi penjemputan dan penyortiran sampah, penimbangan dan pencatatan, pengangkutan, pemilahan, penyortiran, penyimpanan, penjualan, dan pembuangan sampah residu ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA). Kendala pengelolaan sampah yaitu pekerja yang kesulitan dalam mengelompokkan barang saat melakukan kegiatan penyortiran sampah dan pemasaran hasil pengolahan sampah tidak berjalan baik.

Kata kunci : bank sampah induk, medan, pengelolaan sampah, rumah kompos

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 kritika atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mempublikasikan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

#### 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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022<sup>1</sup>  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# **PENGELOLAAN SAMPAH DI RUMAH KOMPOS DAN BANK SAMPAH INDUK SICANANG BELAWAN KOTA MEDAN**

**GRACE MARGARETA BR PERANGIN-ANGIN**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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 kritika atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penugsi pada ujian Laporan Akhir: Beata Ratnawati, S.T., M.Si



Judul Laporan : Pengelolaan Sampah di Rumah Kompos dan Bank Sampah Induk  
Sicanang Belawan Kota Medan

Nama : Grace Margareta Br Perangin-angin  
NIM : J3M119059

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Pembimbing :

Nurul Jannah, MM, Ph.D  
NIP 1506691994032001

Disetujui oleh



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si  
NIP 196309201989032001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian: 11 Juni 2022

Tanggal Lulus:

23 JUL 2022