



PENGELOLAAN LIMBAH PADAT NON-B3 DI PT. WAHANA GRAHA MAKMUR

BAYU ANGGARA SIPAYUNG



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir dengan judul Pengelolaan Limbah Padat Non-B3 di PT. Wahana Graha Makmur adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Sidikalang, April 2021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bayu Anggara Sipayung
NIM J3M218188

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

BAYU ANGGARA SIPAYUNG. Pengelolaan Limbah Padat Non-B3 di PT. Wahana Graha Makmur. Dibimbing oleh NURUL JANNAH.

PT. Wahana Graha Makmur adalah perusahaan yang bergerak dibidang agroindustri. PT. Wahana Graha Makmur didirikan pada tahun 2005 dan berlokasi di Desa Lae Mungkur, Kecamatan Sidikalang, Kabupaten Dairi, Sumatera Utara - Indonesia. Secara historis, Sidikalang merupakan salah satu daerah penghasil kopi terpopuler di Indonesia. PT. Wahana Graha Makmur berada pada ketinggian 1.200 - 1.500 mdpl dengan curah hujan tahunan sekitar 2.000 mm hingga 3.000 mm. Selain itu, memiliki suhu dingin yang berkisar antara 15 hingga 25 °C, dengan rekor suhu terendah 12°C dan suhu tertinggi tercatat 30 °C. Dengan lebih dari 10°C perbedaan antara suhu siang dan malam. PT. Wahana Graha Makmur membentang seluas 468 Ha. Secara geografis, Wahana Estate memiliki 250 Ha untuk perkebunan kopi, 30 Ha untuk pembibitan kopi, 10 Ha untuk fasilitas pengolahan kopi (penggilingan), 100 Ha untuk Cagar Alam dan sisanya untuk penanaman sayuran, pabrik kompos, fasilitas pekerja, fasilitas lain dan wisma.

Tujuan dari praktik kerja lapangan untuk mengidentifikasi sumber, jumlah, dan karakteristik limbah padat dan menganalisis pengelolaan limbah padat non-B3 PT. Wahana Graha Makmur. Metode yang digunakan adalah kuantitatif dengan menghitung timbulan limbah padat berdasarkan SNI 19-3964-1994 dan metode kualitatif terhadap pengelolaan limbah padat non-B3 PT. Wahana Graha Makmur.

Limbah padat PT. Wahana Graha Makmur terdiri dari kulit kopi, sisa ubi ungu, dan sisa lobak. Rata-rata jumlah limbah padat dari PT. Wahana Graha Makmur yang diolah sebesar 20 ton/hari. Pengolahan limbah padat dengan prinsip reuse dengan metode pengomposan. Pengolahan kulit kopi serta sisa pengolahan dari ubi ungu dan lobak menjadi kompos.

Kata Kunci : Limbah Padat, Pengomposan, Proses Pengelolaan

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 memurnikan 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 milik IPB, tahun 2021
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.

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.



PENGELOLAAN LIMBAH PADAT NON-B3 DI PT. WAHANA GRAHA MAKMUR

BAYU ANGGARA SIPAYUNG



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
2021**

© 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.



© 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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Wonny Ahmad Ridwan, SE, M.Si



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.

Judul Laporan Akhir : Pengelolaan Limbah Padat Non-B3 di PT. Wahana Graha Makmur
Nama : Bayu Anggara Sipayung
NIM : J3M218188

Disetujui oleh

Pembimbing :
Ir. Nurul Jannah, M.M., Ph.D
NIP. 19630920 198903 2 001

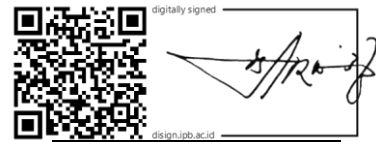


Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian: 15 Juli 2021

Tanggal Lulus: