



# PENGELOLAAN LIMBAH PADAT PADA UNIT PRODUKSI PT GUNUNG SLAMAT

© 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.

LOVI RIZMA ARDIANE



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “Pengelolaan Limbah Padat pada Unit Produksi PT Gunung Slamet” 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 Tugas Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari Tugas Akhir saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2022

Lovi Rizma Ardiane  
J3M119080



**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:
  - 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

LOVI RIZMA ARDIANE. Pengelolaan Limbah Padat pada Unit Produksi PT Gunung Slamet (*Solid Waste Management at Production Unit of PT Gunung Slamet*). Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI.

PT Gunung Slamet merupakan salah satu industri pengolahan teh menghasilkan limbah. PT Gunung Slamet dinilai memiliki limbah padat sehingga dapat dipelajari dan mendapatkan rekomendasi pemanfaatan limbah tersebut melalui kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Limbah diartikan sebagai sisa hasil samping dari kegiatan manusia guna memenuhi kebutuhan hidupnya dan sudah tidak dimanfaatkan kembali. Industri menghasilkan limbah yang terdiri dari limbah langsung dan tidak langsung. Industri yang langsung menghasilkan limbah adalah industri teh. Setiap produksi teh menghasilkan limbah yang terdiri dari limbah padat, limbah cair dan emisi.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Gunung Slamet pada tenggang waktu 7 Februari hingga 7 April 2022. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi lapang, diskusi teknis dan studi pustaka. Teknik analisis data dilakukan dengan analisis deskriptif. Analisis deskriptif digunakan sebagai langkah untuk mendapatkan informasi mengenai sumber, pengelolaan dan pengaruh limbah padat serta dapat memberikan rekomendasi untuk peningkatan kualitas pengelolaan limbah padat PT Gunung Slamet.

PT Gunung Slamet merupakan industri yang bergerak di bidang industri teh. Proses produksi PT Gunung Slamet dimulai dengan pengadaan bahan baku teh hijau dan teh hitam dari perkebunan milik industri. Proses produksi teh pada PT Gunung Slamet terdiri dari pengeringan I, pembaceman, pewangian, pengeringan II dan pengemasan.

Limbah padat yang dihasilkan dari proses produksi PT Gunung Slamet terdiri dari limbah padat organik dan anorganik. Limbah padat organik berasal dari proses pengeringan, pewangian dan pengemasan berupa debu, bunga melati dan serbuk teh. Limbah padat anorganik berasal dari proses pengeringan, pembaceman dan pengemasan berupa karung dan kemasan teh. Pengelolaan limbah padat organik unit produksi dilakukan dengan mengolah menjadi kompos organik. Pengelolaan limbah padat anorganik dilakukan dengan menyerahkan kepada pihak ketiga dan dijual.

Pengelolaan limbah secara baik dan benar memberikan pengaruh bagi lingkungan, ekonomi serta kesehatan dan keselamatan kerja. Dalam segi ekonomi, perusahaan dapat meningkatkan pendapatan dan mengurangi operasional pengelolaan. Bagi lingkungan pengelolaan limbah padat dapat meningkatkan produksi tanaman dan sebagai bentuk *Corporate Social Responsibility* (CSR). Bagi kesehatan dan keselamatan kerja, pengelolaan limbah padat mampu mengurangi kemungkinan terjadinya kecelakaan kerja. Pengelolaan limbah padat industri masih memiliki kekurangan berupa kualitas dari kompos organik yang belum maksimal dan penerapan instruksi kerja yang belum konsisten. Rekomendasi yang diberikan yaitu dengan membuat lubang resapan biopori dan perubahan desain pembuatan kompos.

**Kata kunci** : industri, kompos, limbah, pengelolaan



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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 PADA UNIT PRODUKSI PT GUNUNG SLAMAT**

**LOVI RIZMA ARDIANE**



**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 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.


Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dimas Ardi Prasetya, S.T., M.Si.



Judul Laporan : Pengelolaan Limbah Padat pada Unit Produksi PT Gunung Slamet  
Nama : Lovi Rizma Ardiane  
NIM : J3M119080

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Beata Ratnawati, S.T., M.Si.

  
\_\_\_\_\_

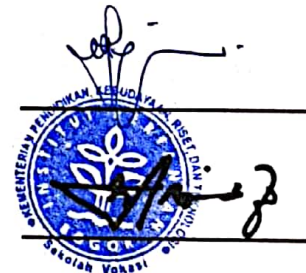


**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si  
NIP 196309201989032001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP 196106181986091001



- 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.