



PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI PT PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

MAHARANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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 mengumunkan 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 “Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang” 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.

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

Bogor, Juni 2020

Maharani

NIM J3M117032



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

MAHARANI. Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. Dibimbing Oleh IVONE WULANDARI BUDIHARTO.

Adanya industri membawa kecenderungan kepada peningkatan jumlah penggunaan Bahan Berbahaya dan Beracun yang biasa disebut B3 yang sebagian besar berupa bahan kimia. Dalam aktivitas industri, banyak menggunakan B3 baik sebagai bahan baku maupun sebagai bahan penolong untuk hasil produksi dan atau menghasilkan B3 untuk keperluan industri lainnya. Salah satu limbah yang dihasilkan dari kegiatan produksi pupuk yaitu limbah bahan berbahaya dan beracun (B3). Limbah B3 harus diolah secara benar sebelum dibuang ke lingkungan karena apabila tidak diolah dengan benar baik secara langsung maupun tidak langsung, dapat mencemarkan, merusak lingkungan hidup, dan/atau dapat membahayakan lingkungan hidup, kesehatan, kelangsungan hidup manusia serta makhluk hidup lainnya.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, perumusan masalah dari praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah “Bagaimanakah Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang?”. Tujuan dilakukannya praktik kerja lapangan ini adalah Mengidentifikasi sumber, jenis dan karakteristik limbah B3 yang dihasilkan PT Pupuk Sriwidjaja, mempelajari pengelolaan limbah B3 dan menganalisa kinerja pengelolaan limbah B3 yang dilakukan PT Pupuk Sriwidjaja Palembang.

Metode yang digunakan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini adalah Studi Pustaka, yaitu mencari literatur terkait. Observasi atau pengamatan langsung di lapang. Wawancara yaitu pengambilan data primer secara lisan dengan divisi terkait. Pengumpulan data sekunder dan Analisis Pengelolaan Limbah B3

Limbah B3 yang dihasilkan PT Pupuk Sriwidjaja berasal dari proses produksi dan kegiatan penunjang, yang diantaranya bersumber dari Pabrik, Bengkel, Laboratorium, Perkantoran, Gedung Kimia, TPS dan pembangkit listrik tenaga uap STG Boiler Batubara. Jenis limbah B3 yang dihasilkan adalah Minyak Pelumas Bekas, Lumpur Oli Bekas, Aki Bekas, Limbah Laboratorium, Kemasan Bekas, Lampu TL Bekas, *Filter* Oli Bekas, Bahan Kimia Kadaluwarsa, Katalis Bekas, Kain Majun Bekas, Limbah Elektronik, Tinta Printer Bekas, Tanah Terkontaminasi, Resin Bekas, *Filter* Udara Bekas, Isolasi Bekas, HHC Bekas, Limbah Asam, Limbah Terkontaminasi B3, Grease Bekas, *Fly Ash* dan *Bottom Ash*. Karakteristik limbah B3 yang dihasilkan dominan dengan limbah B3 karakteristik beracun. Pengelolaan limbah B3 PT Pupuk Pupuk Sriwidjaja meliputi kegiatan pengemasan, pemberian simbol dan label, penyimpanan sementara dan diserahkan kepada pihak ketiga. Kinerja pengelolaan Limbah B3 di PT Pupuk Sriwidjaja menunjukkan persentase 100% yang berarti sudah baik dan taat dengan peraturan yang berlaku, diantaranya dalam kesesuaian teknik pengemasan limbah B3, kesesuaian pemasangan simbol dan label limbah B3, kesesuaian bangunan TPS limbah B3 dan kinerja neraca pengelolaan limbah B3.

Kata kunci : Kesesuaian, Limbah B3, Pengelolaan, PT Pupuk Sriwidjaja, TPS

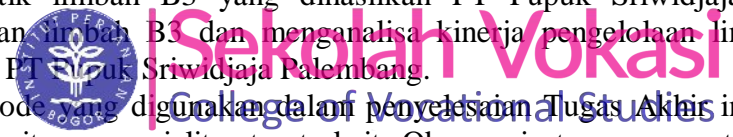
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 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





© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
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 yang wajar IPB

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



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.



PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI PT PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

MAHARANI



Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahlul Madya pada
College of Vocational Studies
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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 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.

enguji pada ujian laporan akhir: Beata Ratnawati, ST., MSi



Judul Laporan Akhir : Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun di PT Pupuk Sriwidjaja Palembang

Nama : Maharani
NIM : J3M117032

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Ivone Wulandari Budiharto SSi,MSi



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian: 15 Juni 2020

Tanggal Lulus: 5 Agustus 2020

Hak Cipta Diindungi 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.