



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.4.1 PT Salim Ivomas Pratama Tbk	2
1.4.2 Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor	2
1.5 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Definisi Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun	3
2.2 Peraturan Terkait Pengelolaan Limbah B3	3
2.3 Hierarki Pengelolaan Limbah B3	4
2.4 Prinsip Pengelolaan Limbah B3	5
2.5 Identifikasi Limbah B3	5
2.6 Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun	6
2.7 Simbol dan Label Limbah B3	7
2.8 Karakteristik Limbah B3	13
2.9 Pengemasan Limbah B3	14
2.10 Penyimpanan dan Pengumpulan Limbah B3	15
2.11 Pengangkutan Limbah B3	18
2.12 Pemanfaatan dan Pengolahan Limbah B3	18
2.13 Dokumen Limbah B3	19
3 METODE KAJIAN	19
3.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	19
3.2 Metode Pengumpulan Data	19
3.3 Metode Analisis Data	20
4 KEADAAN UMUM	20
4.1 Sejarah	20
4.2 Lokasi	21
4.3 Visi dan Misi	22
4.3.1 Visi	22
4.3.2 Misi	22
4.4 Struktur Organisasi	22
4.1 Waktu Kerja	23
4.2 Proses Produksi	23
4.2.1 Proses Produksi Minyak Goreng	23
4.2.2 Proses Produksi Margarin Dan <i>Shortening</i>	25
5 PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN DI PT SIMP	25
5.1 Identifikasi Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun	25
5.2 Jenis Limbah	26
5.3 Jumlah Limbah B3 di PT SIMP	28

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 menggunakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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

5.4	Sistematika Pengelolaan Limbah B3	29
5.5	Pengemasan dan Pemberian Simbol dan Label Limbah B3	30
5.6	Penimbangan Limbah B3	34
5.7	Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3	34
5.9	Pengangkutan Limbah B3	37
5.10	Pengelolaan Dokumen Limbah B3	39
5.11	Pelaporan Limbah B3	40
5	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN	44

### DAFTAR TABEL

1.	Waktu kerja sistem non-shift PT SIMP	23
2.	Waktu kerja sistem shift PT SIMP	23
3.	Data Jenis, Sumber, Dan Karakteristik Limbah B3 di PT SIMP	26
4.	Data Jenis dan Jumlah limbah B3 Periode Triwulan 3 dan 4 Tahun 2019	29
5.	Pengemasan Limbah B3	30
6.	Persyaratan Pengemasan Limbah B3 berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 101 Tahun 2014	31
7.	Perbandingan Pemberian Simbol dan Label di Lapangan dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 14 Tahun 2013	33
8.	Persyaratan Teknis Lokasi TPS Limbah B3 berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 30 Tahun 2009	35
9.	Persyaratan Bangunan TPS Limbah B3 berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 30 Tahun 2009	36
10.	Data Jenis Limbah B3, Pihak Pengangkut, dan Pemanfaat	37
11.	Data Neraca Limbah B3 PT SIMP Periode Juli – Desember Tahun 2019	40

### DAFTAR GAMBAR

1.	Hirarki Pengelolaan Limbah B3	5
2.	Simbol Limbah B3	7
3.	Bentuk Dasar Simbol Limbah B3	8
4.	Simbol Mudah Meledak	9
5.	Simbol Cairan Mudah Menyala	9
6.	Simbol Padatan Mudah Terbakar	10
7.	Simbol Reaktif	10
8.	Simbol Beracun	10
9.	Simbol Korosif	11
10.	Simbol Berbahaya Terhadap Perairan	11
11.	Label Limbah B3	12
12.	Label Penutup Kemasan Limbah B3	12
13.	Label Kemasan Kosong Limbah B3	13
14.	Penyimpanan kemasan limbah B3, a. Penyimpanan kemasan drum dengan jarak minimum, b. Penyimpanan kemasan B3 dengan rak	15

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.

15. Tempat penyimpanan limbah B3 cair dalam jumlah besar	16
16. Tata Ruang Penyimpanan Limbah B3	17
17. Peta lokasi PT Salim Ivomas Pratama Tbk	21
18. Diagram Struktur Organisasi PT SIMP	22
19. Diagram Alir Proses Produksi Minyak Kelapa Sawit	23
20. Diagram Alir Tahap <i>Refinery</i>	24
21. Diagram Alir Tahap Fraksinasi	25
22. Diagram Alir Proses Produksi Margarin dan Shortening	25
23. Sistematis Pengelolaan Limbah B3 di PT SIMP	30
24. Kemasan Limbah B3, a. Kemasan Jeriken, b. Kemasan Drum	30
25. Simbol pada Limbah Laboratorium	32
26. Pengangkutan Limbah B3 oleh Pengangkut	38
27. Pengangkutan Limbah B3 oleh PT Wastec International	39
28. Tampak Dalam TPS 2 Limbah B3	34
29. Fasilitas Tanggap Darurat TPS Limbah B3, a. Emergency Shower, b. Pintu Darurat, c. Alat Pemadam Api Ringan	37

### DAFTAR LAMPIRAN

1. Struktur Organisasi PT SIMP	46
2. Lokasi TPS Limbah B3 di PT SIMP	47
3. Izin Penyimpanan Limbah B3 PT SIMP	48
4. Sertifikat Pemusnahan Limbah Spent Bleaching Earth	49

### DAFTAR SINGKATAN

1. 3R	: Reuse, Recycle, Recovery
2. B3	: Bahan Berbahaya dan Beracun
3. BAPEDAL	: Badan Pengendalian Dampak Lingkungan
4. BE	: Bleaching Earth
5. BPO	: Bleached Palm Oil
6. CPO	: Crude Palm Oil
7. HSE	: Health, Safety and Environment
8. IPAL	: Instalasi Pengolahan Air Limbah
9. LB3	: Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun
10. P3K	: Pertolongan Pertama pada Kecelakaan
11. PFAD	: Palm Fatty Acid Deodorised
12. PKL	: Praktik Kerja lapangan
13. PT PPLI	: PT Prasadha Pamunah Limbah Industri
14. PT SIMP	: PT Salim Ivomas Pratama Tbk
15. RBDPO	: Refined Bleached Deodorised Palm Oil
16. SBE	: Spent Bleaching Earth
17. SOP	: Standar Operasional Prosedur
18. TPS	: Tempat Penyimpanan Sementara
19. RKL-RPL	: Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup