

TUGAS AKHIR
GAMBARAN PENYIMPANAN B3 DI GUDANG B3
RSUD BLAMBANGAN



Oleh:

INDAH AYU LESTARI

202005026

PROGRAM STUDI D3 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BANYUWANGI
BANYUWANGI

2023

TUGAS AKHIR

**GAMBARAN PENYIMPANAN B3 DI GUDANG B3
RSUD BLAMBANGAN**

Untuk memenuhi salah satu syarat ujian

Guna memperoleh gelar Vokasi Ahli Madya Farmasi

Program Studi D3 Farmasi



**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BANYUWANGI
BANYUWANGI
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas Akhir Dengan Judul :

Gambaran Penyimpanan B3 di Gudang B3 RSUD Blambangan

INDAH AYU LESTARI
202005026

Tugas akhir telah disetujui
Pada Tanggal, 28 Juli 2023

Oleh:

Pembimbing I,



Dita Amanda Deviani, S.KM., M.KKK

NIDN. 0725058901

Pembimbing II,



apt. Stephanie Devi Artemisia, M.Si

NIDN. 0709037701

Mengetahui,

Ketua Program Studi D3 Farmasi

STIKES Banyuwangi,



apt. Stephanie Devi Artemisia, M.Si

NIDN. 0709037701

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Tugas Akhir Dengan Judul

Gambaran Penyimpanan B3 di Gudang B3 RSUD Blambangan

Diajukan oleh:

INDAH AYU LESTARI

202005026

telah Diuji dihadapan Tim Penguji

Program Studi D3 Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Banyuwangi

Pada tanggal: 4 Agustus 2023

TIM PENGUJI:

Penguji I : apt. Anung Kustriani, M. Farm.Klin
Penguji II : Azmi Prasasti, M.Si
Penguji III : Dita Amanda Deviani, S.KM., M.KKK

.....
.....
.....

Mengetahui,

Ketua STIKES Banyuwangi,


DR. H. Sodardjo
NUPN. 9907159603

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya, Tugas akhir ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Vokasi Ahli Madya Farmasi (Amd, Farm), baik di STIKES Banyuwangi maupun di perguruan tinggi lain;
2. Karya Tulis ini adalah murni gagasan, rumusan masalah, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing dan masukan Tim Penguji;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Banuwangi. September 2023



Indah Ayu Lestari
NIM. 202005026

THE STORAGE DESCRIPTION OF HAZARDOUS AND TOXIC SUBSTANCES IN THE HAZARDOUS AND TOXIC SUBSTANCES WAREHOUSE OF BLAMBANGAN REGIONAL PUBLIC HOSPITAL

INDAH AYU LESTARI

ABSTRACT

Hazardous and Toxic Substances are substances, chemicals, and biological materials, whether in single or mixed form, that have the potential to pollute, damage, and pose direct or indirect risks to the environment and human health. Poor storage systems for Hazardous and Toxic Substances can harm humans and the surrounding environment. Blambangan Regional Public Hospital has a Hazardous and Toxic Substances Warehouse for storing chemicals required for pharmaceutical services. This study aimed to investigate the storage of Hazardous and Toxic Substances in the Hazardous and Toxic Substances Warehouse of Blambangan Regional Public Hospital. This research utilized a non-experimental descriptive observational design. Data collection was done through field observations. The study was conducted at the Hazardous and Toxic Substances Warehouse of Blambangan Regional Public Hospital in June-July 2023. The results of this study indicate that the storage of Hazardous and Toxic Substances in the Hazardous and Toxic Substances Warehouse of Blambangan Regional Public Hospital includes inventory data for Hazardous and Toxic Substances substances and Material Safety Data Sheets (MSDS). Safety equipment includes Personal Protective Equipment (PPE), signage and symbols for B3, and spill kits. However, there are still insufficient safety facilities, such as dedicated storage cabinets for B3 substances, body wash stations, and eyewash stations. Guidelines and Standard Operating Procedures (SOPs) for managing Hazardous and Toxic Substances still need to be completed, and emergency response procedures for handling Hazardous and Toxic Substances incidents still need to be well-established. In conclusion, while the storage of Hazardous and Toxic Substances in the Hazardous and Toxic Substances Warehouse of Blambangan Regional Public Hospital is generally satisfactory, not all aspects fully comply with the implementation standards outlined in Ministerial Regulation No. 66/2016 regarding Occupational Safety and Health in Hospitals.

Keywords: Hospital, Storage, Hazardous and Toxic Substances.



GAMBARAN PENYIMPANAN B3 DIGUDANG B3 RSUD BELAMBANGAN

INDAH AYU LESTARI

ABSTRAK

Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) merupakan suatu zat, bahan kimia dan biologi, baik dalam bentuk tunggal atau campuran, yang sifat, konsentrasi atau jumlahnya dapat mencemari, merusak dan membahayakan lingkungan hidup serta kesehatan secara langsung maupun tidak langsung. Sistem penyimpanan B3 yang tidak baik dapat merugikan manusia dan lingkungan hidup di sekitarnya. RSUD Blambangan memiliki Gudang B3 yang digunakan untuk menyimpan bahan kimia yang diperlukan untuk proses pelayanan kefarmasian. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui penyimpanan B3 di Gudang B3 RSUD Blambangan. Jenis penelitian ini menggunakan desain non eksperimental yang bersifat *observasional deskriptif*. Pengumpulan data melalui observasi lapangan. Penelitian ini dilaksanakan di Gudang B3 RSUD Blambangan pada bulan Juni-Juli 2023. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penyimpanan B3 di Gudang B3 RSUD Blambangan memiliki data inventaris B3, Lembar Data Keselamatan Bahan (*material safety data sheet*). Adapun sarana keselamatan B3 yang sudah tersedia meliputi Alat Pelindung Diri (APD), rambu dan simbol B3 dan *spill kit*. Berikut sarana keselamatan B3 yang belum mencukupi seperti lemari B3, Penyiram badan (*body wash*) dan pencuci mata (*eyewasher*). Pedoman dan Standar Operasional Prosedur (SOP) pengelolaan B3 masih belum lengkap dan penanganan keadaan darurat B3 masih belum berjalan dengan baik. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penyimpanan B3 di Gudang B3 RSUD Blambangan sudah berjalan baik, namun belum semua sesuai standar penerapan menurut Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 66 tahun 2016 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Rumah Sakit.

Kata kunci : Rumah Sakit, Penyimpanan, Bahan Berbahaya dan Beracun

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas akhir dengan baik. Tugas akhir yang berjudul **“Gambaran Penyimpanan B3 di Gudang B3 RSUD Blambangan”** ini ditulis sebagai salah satu kewajiban dan persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Ahli Madya Farmasi di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Banyuwangi.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan tugas akhir ini tidak akan berhasil tanpa ada bantuan dan kerja sama dari pihak lain. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, khususnya kepada :

1. Bapak DR. H. Soekardjo, selaku Ketua STIKES Banyuwangi.
2. Bapak dr. H Widji Lestariono, M.Mkes, selaku Direktur RSUD Blambangan.
3. Ibu apt. Ari Kurnianingsih, S.Si, M.Farm. Klin, selaku Kepala Instalasi Farmasi RSUD Blambangan.
4. Seluruh staf logistik di Gudang B3 di RSUD Blambangan.
5. Ibu apt. Stephanie Devi Artemisia, M.Si, selaku Ketua Program Studi D3 Farmasi dan pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, ilmu, masukan, dukungan, semangat, motivasi sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Ibu Dita Amanda Deviani, SKM, M.KKK, selaku pembimbing I yang dengan sabar memberikan bimbingan, ilmu, masukan, dukungan, semangat, motivasi sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi D3 Farmasi yang telah bersedia memberikan ilmu kepada penulis.
8. Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sangat spesial penulis haturkan dengan rendah hati dan rasa hormat kepada kedua orang tua tercinta. Ayahanda Alm. Sabihak dan Ibunda Tis'ah yang dengan segala

pengorbanan, doa, dan motivasinya tak akan pernah penulis lupakan atas jasa-jasa mereka.

9. Teman cepu 2nd acc Vinka Oktavia, Patin Adalia, Auliya Rahman, Riska Kurniawati, Marizcha Aulya dan Rahmat Ananda, terima kasih sudah selalu memberikan dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
10. Kepada Musisi tanah air berkat lagu-lagu indahny Hindia, Nadin Amizah, Feby Putri dan Fiersa Besari yang menemani penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Teman seperjuangan Reva, Icha, Ratna, Budi, terima kasih atas bantuan, saran, diskusi, serta kerja samanya.
12. Teman seperjuangan angkatan 2020 dan seluruh pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
13. Terakhir, kepada diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap proses yang bisa dibilang tidak mudah.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun dapat menyempurnakan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan meningkatkan kualitas pendidikan bagi para pembaca.

Banyuwangi, September 2023

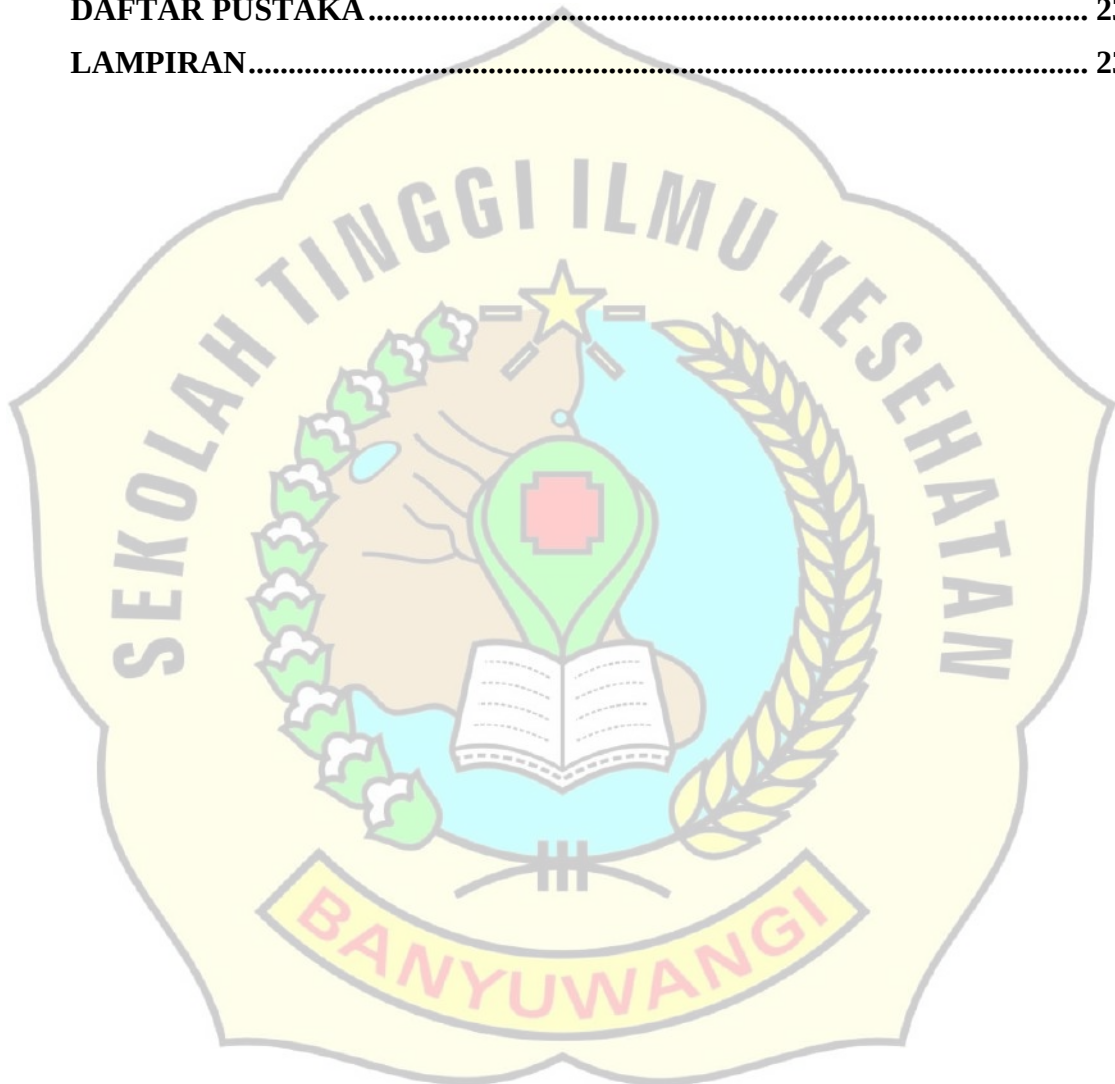


Indah Ayu Lestari
NIM. 202005026

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat.....	3
1.4.1 Bagi Penulis	3
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan	3
1.4.3 Bagi Instansi Tempat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	4
2.2 Kerangka Konsep	11
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Desain Penelitian.....	13
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.3 Instrumen Penelitian.....	13
3.4 Analisis Data	13

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Gambaran Penyimpanan B3 di Gudang B3 RSUD Blambangan	14
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep	11
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	1



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Penyimpanan B3	14
--------------------------------	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pengajuan Judul	24
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Proposal Dosen 1.....	25
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Proposal Dosen 2.....	26
Lampiran 4 Surat Permohonan Data Awal	27
Lampiran 5 Balasan Surat Permohonan Data Awal.....	28
Lampiran 6 Hasil Uji Plagiasi	29
Lampiran 7 Lembar Observasi Penelitian.....	30
Lampiran 8 Sertifikat Layak Etik.....	32
Lampiran 9 Surat Ijin Penelitian	33
Lampiran 10 Balasan Surat Ijin Penelitian.....	34
Lampiran 11 Lembar Revisi Seminar Proposal Penguji 1.....	35
Lampiran 12 Lembar Revisi Seminar Proposal Penguji 2.....	36
Lampiran 13 Lembar Revisi Seminar Proposal Penguji 3.....	37
Lampiran 14 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen 1.....	38
Lampiran 15 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen 2.....	39
Lampiran 16 Lembar Revisi Tugas Akhir Penguji 1	40
Lampiran 17 Lembar Revisi Tugas Akhir Penguji 2	41
Lampiran 18 Lembar Revisi Tugas Akhir Penguji 3	42
Lampiran 19 Dokumentasi Penelitian.....	43