

TUGAS AKHIR

**STUDI PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN
(B3)
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH LAMANDAU
KABUPATEN LAMANDAU**



OLEH :

MUHAMMAD RAHMANTO

027231001

DOSEN PEMBIMBING : YULIAJI SISWANTO, S.KM., M.Kes. (Epid)

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

1. Judul : STUDI PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH LAMANDAU KABUPATEN LAMANDAU
2. Mahasiswa Pelaksana :
Nama : Muhammad Rahmanto
NIM : 027231001
Program Studi : Kesehata Masyarakat
Fakultas : Kesehatan
No HP : 082157419009
Email : rahmantozulfadli@gmail.com
3. Instansi Bekerja : RSUD Lamandau
4. Lama Bekerja : 15 tahun

Ungaran, 28 Pebruari 2025

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Yuliaji Siswanto, S.KM., M.Kes. (Epid)
NIDN. 0614077602

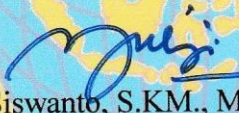
LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul : Studi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Di Rumah Sakit Umum Daerah Lamandau Kabupaten Lamandau
2. Mahasiswa Pelaksana
Nama : Muhammad Rahmanto
NIM : 027231001
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan
No. HP : 0821 5741 9009
Email : rahmantozulfadli@gmail.com
3. Instansi Bekerja : RSUD Lamandau
4. Lama Bekerja : 15 tahun

Ungaran, 28 Februari 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing


Yuliaji Siswanto, S.K.M., M.Kes.(Epid)
NIDN. 0614077602

Dosen Penguji I


Kartika Dian Pertiwi, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0631039202

Dosen Penguji II


Dr. Alfian Afandi, SKM, M. Kes.Epid
NIDN. 0616098802

Menyetujui,

Ketua Program Studi


Sri Lestari, S.K.M., M.Kes.
NIDN. 0630059101

Mengesahkan,

Dekan


Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep.
NIDN. 0627097501

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji dan syukur Kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir yang berjudul “Studi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Rumah Sakit Umum Daerah Lamandau Kabupaten Lamandau” dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program RPL (Rekognisi Pembelajaran Lampau) pada Program Studi Kesehatan Masyarakat di Universitas Ngudi Waluyo.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bimbingan dan arahan dari berbagai pihak yang membantu kelancaran pembuatan Tugas Akhir hingga selesai.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Bapak Eko Susilo, S. Kep., Ns., M. Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Ibu Sri Lestari, S.KM, M. Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Ngudi Waluyo
4. Ibu Yuliaji Siswanto, S.KM., M.Kes. (Epid) selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, masukan serta saran-saran dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan Tugas Akhir
5. Ibu Kartika Dian Pertiwi, S.KM, M. Kes selaku penguji Tugas Akhir
6. Bapak Dr. Alfani Afandi, S.KM, M. Kes.Epid selaku Penguji Tugas Akhir
7. Rekan-rekan kerja di RSUD Lamandau, yang telah memberikan dukungan dan kerja sama selama pelaksanaan tugas di lapangan.
8. Isteri dan anak – anakku tercinta yang tiada henti-hentinya memberikan dukungan dan semangat, baik berupa do'a, nasehat, dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, karena keterbatasan kemampuan maupun pengalaman, oleh karena itu diharapkan saran masukan yang membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat diterima dan dipertimbangkan sebagaimana mestinya. Aamiin Yra.

Ungaran, 28 Pebruari 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MR' or similar, written in a cursive style.

Muhammad Rahmanto

NIM. 027231001

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Muhammad Rahmanto

NIM : 027231001

Program Studi/Fakultas : S1 Kesehatan Masyarakat/ Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir berjudul "STUDI PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH LAMANDAU KABUPATEN LAMANDAU" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Tugas Akhir ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Tugas Akhir ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran didalam pernyataan ini saya bersedia menerima saksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 28 Pebruari 2025

saya membuat pernyataan



hammad Rahmanto
NIM. 027231001

KESEDIAAN PUBLIKASI

Nama : Muhammad Rahmanto
NIM : 027231001
Program Studi/Fakultas : S1 Kesehatan Masyarakat/ Kesehatan
Jenis Karya Ilmiah : Karya Kinerja
Judul Tugas Akhir : STUDI PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI RUMAH
SAKIT UMUM DAERAH LAMANDAU KABUPATEN
LAMANDAU

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan dan mempublikasikan karya kinerja saya yang berjudul “ STUDI PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH LAMANDAU KABUPATEN LAMANDAU ” untuk kepentingan akademisi.

Ungaran, 28 Pebruari 2025
Yang membuat pernyataan



Muhammad Rahmanto
NIM. 027231001

ABSTRAK

Pengelolaan limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di rumah sakit merupakan aspek krusial dalam upaya pencegahan pencemaran lingkungan dan perlindungan kesehatan masyarakat. Limbah medis rumah sakit dikategorikan sebagai limbah bahan berbahaya dan beracun (B3) seperti disebutkan dalam Lampiran I PP No. 101 Tahun 2014. Pengelolaan limbah B3 di rumah sakit diperlukan karena apabila limbah B3 tidak dikelola dengan baik dapat menimbulkan dampak antara lain: mengakibatkan cedera, pencemaran lingkungan, penyakit nosokomial. Pengelolaan limbah B3 rumah sakit yang baik diharapkan meminimalisir dampak yang ditimbulkan tersebut. Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengidentifikasi alur pengelolaan limbah B3 rumah sakit di RSUD Lamandau sesuai peraturan yang berlaku. Karya kinerja ini bersifat observasional deskriptif menggunakan metode pengumpulan data primer dan data sekunder melalui observasi, wawancara kepada petugas pengelolaan limbah medis dan studi dokumentasi. Data yang didapat kemudian dibandingkan dengan standar Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.56/Menlhk-Setjen/2015 tentang Tata Cara dan Persyaratan Teknis Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun dari Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Pengelolaan limbah B3 rumah sakit di RSUD Lamandau masih ada yang belum sesuai dengan persyaratan yang tercantum dalam Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.56/Menlhk-Setjen/2015 mulai dari pengurangan dan pemilahan limbah B3, penyimpanan limbah B3, pengangkutan limbah B3 dan pengolahan limbah B3.

Kata Kunci : Rumah sakit, pengelolaan, limbah B3.

ABSTRACT

Management of Hazardous and Toxic Materials (B3) waste in hospitals is a crucial aspect in efforts to prevent environmental pollution and protect public health. Hospital medical waste is categorized as hazardous and toxic waste (B3) as stated in Appendix I of PP No. 101 of 2014. Management of B3 waste in hospitals is necessary because if B3 waste is not managed properly it can cause impacts including: causing injury, environmental pollution, nosocomial diseases. Good management of B3 hospital waste is expected to minimize the impacts caused. The purpose of this final assignment is to identify the flow of B3 hospital waste management at Lamandau Regional Hospital according to applicable regulations. This work is descriptive observational using primary data collection methods and secondary data through observation, interviews with medical waste management officers and documentation studies. The data obtained are then compared with the standards of the Minister of Environment and Forestry Regulation Number P.56/Menlhk-Setjen/2015 concerning Procedures and Technical Requirements for the Management of Hazardous and Toxic Waste from Health Service Facilities. The management of B3 hospital waste at Lamandau Regional Hospital still does not comply with the requirements stated in the Regulation of the Minister of Environment and Forestry Number P.56/Menlhk-Setjen/2015 starting from the reduction and sorting of B3 waste, storage of B3 waste, transportation of B3 waste and processing of B3 waste.

Keywords: Hospital, management, B3 waste.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Lingkup Pengabdian dan Pengembangan.....	4
C. Tujuan Tugas Akhir Program RPL	6
D. Manfaat Tugas Akhir Program RPL	6
BAB II TINJAUAN TEORI	
A. Sejarah Singkat dan Landasan Hukum RSUD Lamandau	8
B. Visi, Misi dan Motto Rumah Sakit Umum Daerah Lamandau ...	10
C. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit Umum Daerah Lamandau	11
D. Struktur Organisasi RSUD Lamandau	12
E. Deskripsi Pekerjaan Tenaga Sanitasi Lingkungan.....	13
D. LandasanTeori	16
BAB III KINERJA PENGABDIAN DAN PENGEMBANGAN	
A. Kinerja Pengabdian	32
B. Kinerja Pengembangan.....	36
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Pengelolaan Limbah B3 di RSUD Lamandau.....	41
B. Identifikasi limbah medis B3 dan sumbernya	42
C. Pemilahan Limbah Medis B3	43
D. Pewadahan limbah medis B3	45
E. Pengumpulan atau pengangkutan internal	46
F. Penyimpanan limbah medis B3.....	49
G. Pengangkutan eksternal.....	51
H. Timbulan limbah B3 medis di RSUD Lamandau	52
I. Pembahasan.....	55
BAB V PENUTUP	
A.Kesimpulan.....	67
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Pemilahan sesuai karakteristik limbah.....	44
Gambar 4. 2 Pewadahan limbah infeksius di RSUD Lamandau	45
Gambar 4. 3 Pewadahan limbah benda tajam di RSUD Lamandau	46
Gambar 4. 4 Alat angkut limbah medis B3 di RSUD Lamandau.....	47
Gambar 4. 5 Petugas pengangkut limbah medis B3	48
Gambar 4. 6 TPS limbah medis B3 RSUD Lamandau.....	50
Gambar 4. 7 Penempatan limbah medis B3 di RSUD Lamandau	50
Gambar 4. 8 Dokumen manifest pengangkutan limbah B3 RSUD Lamandau	52
Gambar 4. 9 Alat angkut transporter limbah B3.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis wadah dan label limbah medis padat sesuai kategorinya	22
Tabel 4.1 Identifikasi limbah medis B3 dan sumbernya yang dihasilkan oleh RSUD Lamandau.....	42
Tabel 4. 2 Pemilahan limbah berdasarkan karakteristik di RSUD Lamandau	44
Tabel 4. 3 Jumlah Timbulan Limbah Medis di RSUD Lamandau	54
Tabel 4.4 Kesesuaian antara regulasi dengan realisasi Pemilahan Limbah Medis B3.....	56
Tabel 4.5 Kesesuaian antara regulasi dengan realisasi Pewadahan Limbah Medis B3.....	57
Tabel 4.6 Kesesuaian antara regulasi dengan realisasi Pengumpulan Limbah Medis B3 dan Pengangkutan Internal.....	59
Tabel 4.7 Kesesuaian antara regulasi dengan realisasi Penyimpanan Limbah Medis B3	61