

**PENGELOLAAN LIMBAH RUMAH SAKIT
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TEMANGGUNG**

KARYA TULIS ILMIAH

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Di Susun Oleh

ARIO BAGASKORO

99310095

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2003**

HALAMAN PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah
(Penelitian)**

**PENGELOLAAN LIMBAH RUMAH SAKIT
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TEMANGGUNG**

Di Susun Oleh

**ARIO BAGASKORO
99310095**

Telah diseminarkan Tanggal 13/10'03

Dan disetujui oleh

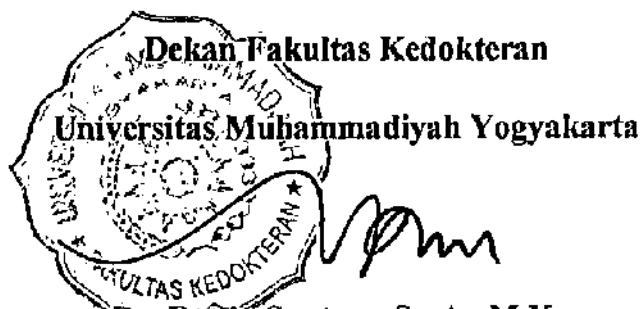
Dosen Pembimbing dan Penguji



Dr. Supriyatiningih, M.Kes

Mengetahui

**Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrahim

Assalamu'alaikum wr, Wb

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala, yang telah memberikan berjuta limpahan rohmat dan hidayahNya kepada kita semua, sehingga sampai saat ini kita masih diberi kesempatan luas olehNya untuk selalu berusaha mengamalkan ilmu pengetahuan yang kita miliki. Solawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad Sollallahu' Alaihi Wasalam.

Semangat yang melatarbelakangi penulis untuk mengambil judul Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk mengetahui cara pengelolaan limbah Rumah Sakit dan hasil olahannya, disamping adanya informasi, bahwasanya pengalolaan limbah Rumah Sakit belum begitu banyak diketahui oleh masyarakat luas terutama kaum intelektual muda seperti mahasiswa. Sehingga hal inilah yang menarik bagi penulis untuk memilih topik dalam Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan setinggi tingginya atas bantuan dan dukungan kepada :

1. Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Supriyatiningih, M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Prof. Dr. H. Soejono Aswin, Ph.D., selaku dosen mata kuliah metodologi penelitian.
4. Dr. Indrayanti, selaku dosen pembimbing akademik atas segala bimbingan dan saran serta nasehat selama penulis menempuh studi.
5. Seluruh Staf Tata Usaha dan Karyawan Fakultas Kedokteran UMY.
6. Dr. H. Adhi Midjaja, Sp.A., M.Kes., selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Temanggung.
7. Seluruh Staf dan Karyawan Rumah Sakit Umum Daerah Temanggung.
8. Arnis Perwita, sebagai orang terdekat dihati penulis yang dengan penuh kesabaran dan kasih sayang memberikan semangat serta dorongan hingga selesainya Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Kakakku M. Budi Kusuma, yang selalu memberi dorongan, semangat dan saran pada penulis selama menempuh studi.
10. Teman-temanku Ipul, Dian "DEA", Suryo , Tatik, Nana "Bali", Iip, Aida, Helda, Niken "Cinta", Edna, Retnosari "KSR", Shofi dan

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Kerangka Teori	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Limbah	7
1. Pengertian Limbah	7
2. Sumber-sumber Limbah Rumah Sakit	8

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penyaluran Limbah Cair di RSUD Temanggung.....	25
Tabel 2. Parameter BOD, COD, SS, dan pH limbah cair Rumah Sakit sebelum dan setelah pengolahan secara Grab.....	29
Tabel 3. Parameter BOD, COD, SS, dan pH limbah cair Rumah Sakit sebelum dan setelah pengolahan secara Komposit...	29
Tabel 4. Parameter pH dan suhu selama 8 jam dari jam 09.00 sampai dengan 16.00.....	30
Tabel 5. Rata-rata limbah padat tiap ruang/bangsral.....	31
Tabel 6. Sarana pendukung limbah padat tiap ruang/bangsral.....	32
Tabel 7. Derajat limbah padat di RSUD Temanggung	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kuesioner Penelitian	40
2. Gambar-gambar Cara Pengelolaan Limbah Rumah Sakit	46
3. Surat Izin Penelitian	49
4. Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Rumah Sakit	50
5. Gambar Desain RSTID Tembung	51