

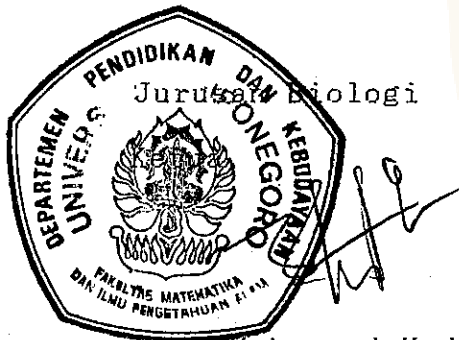
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PENGARUH LIMBAH CAIR DARI TEMPAT
PEMBUANGAN AKHIR JATIBARANG SEMARANG
SETELAH DIOLAH DENGAN KOAGULAN GRIOL
TERHADAP MORTALITAS IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus* Trewavas)

Nama Mahasiswa : INDIYAH YUNI ASTUTI

NIM : J 201930904

Tanggal lulus ujian : 14 Agustus 1998



Drs. Muhammad Hadi, MSi

NIP. 131 672 951

Semarang, Agustus 1998

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Biologi

Dra. Hirawati Muliani

NIP. 130 938 177

Judul Skripsi : PENGARUH LIMBAH CAIR DARI TEMPAT
PEMBUANGAN AKHIR JATIBARANG SEMARANG
SETELAH DIOLAH DENGAN KOAGULAN GRIOL
TERHADAP MORTALITAS IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus* Trewavas)

Nama Mahasiswa : INDIYAH YUNI ASTUTI

NIM : J 201930904

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian Sarjana.

Semarang, Agustus 1998

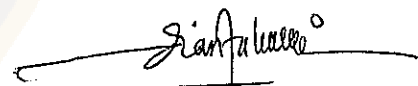
Pembimbing Utama



Drs. H. Hendarko S, MS

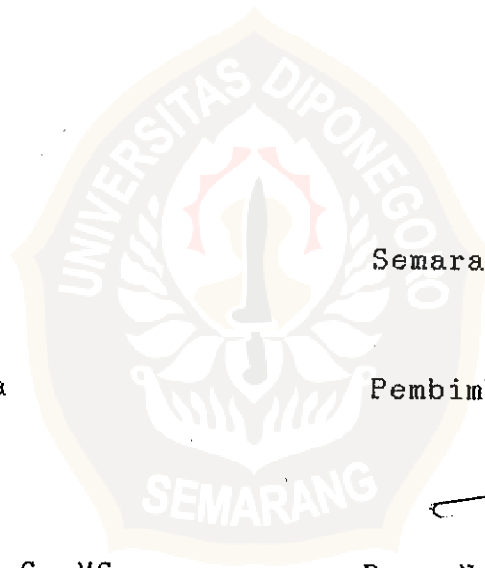
NIP. 130 240 735

Pembimbing Anggota



Dra. Noverita DT, MSc

NIP. 131 958 800



KATA PENGANTAR

Fuji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi yang berjudul Pengaruh Limbah Cair Dari Tempat Pembuangan Akhir Jatibarang Semarang Setelah Diolah Dengan Koagulan Griol Terhadap Mortalitas Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Trewavas) ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.

Bersama ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. H. Sriani Hendarko, SU sebagai Dekan FMIPA
2. Bapak Drs. Muhammad Hadi, MSi selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP
3. Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo, MS sebagai dosen pembimbing utama
4. Ibu Dra. Noverita Dian Takarina, MSc sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberi pengarahan dan bimbingan kepada penulis
5. Bapak dan Ibu dosen Biologi FMIPA UNDIP
6. Bapak Drs. Zoebaidi sebagai kepala TPA
7. Ibunda tercinta dan ketiga kakakku yang selalu

memberikan semangat lahir dan batin kepada penulis.

8. Mas Soka, dan sahabatku Dyah-Hartono.

9. Rekan-rekan semua yang turut membantu menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Akhir kata, kritik dan saran konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini sangat penulis harapkan. Dan semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak.

Semarang, Agustus 1998

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pencemaran Air	5
B. Tinjauan Umum Ikan Nila	6
C. Kualitas Air Untuk Perikanan	8
D. Tinjauan Umum Sampah	11
E. Pengolahan Sampah di TPA Jatibarang Semarang	12
F. Limbah Cair dan Pengolahannya	13
F.1. Sifat Limbah Cair	14
F.2. Pengolahan Limbah Cair	16
F.3. Pengolahan Limbah Cair dengan Koagulan Griol	17
G. Koagulasi - Flokulasi	19
BAB III. HIPOTESIS	21

BAB IV. METODE PENELITIAN	22
A. Bahan	22
B. Alat	23
C. Cara Kerja	23
BAB V. HASIL PENELITIAN	26
BAB VI. PEMBAHASAN	29
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penurunan BOD Setelah Penambahan Koagulan Griol pada uji Pendahuluan	26
Tabel 2. Penurunan BOD Limbah Cair Setelah Penambahan Koagulan Griol pada Uji Utama	27
Tabel 3. Kualitas Air Limbah pada Berbagai Konsentrasi Griol	27
Tabel 4. Mortalitas Ikan Nila selama 96 jam	28



DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Mortalitas Ikan Nila selama 96 jam
2. Perhitungan Data Mortalitas
3. Perbandingan Antar Nilai Tengah Mortalitas dengan Uji
BNJ
4. Hasil Analisa Uji Pendahuluan
5. Hasil Analisa Kualitas Limbah Cair
6. Skema Pengolahan Limbah
7. Skema Penelitian
8. Skema Pengolahan Sampah TPA Jatibarang Semarang
9. Baku Mutu Air Golongan B : Periksan

