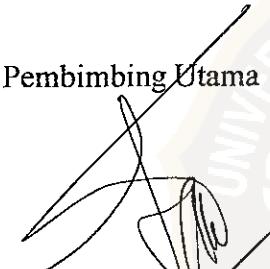


HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kualitas Air Ditinjau dari Faktor Fisika Kimia dan Hewan Makrobenthos di Sungai Lasem Kabupaten Rembang
Nama : Zainul Munshori
NIM : J2B 098 111

Telah selesai melaksanakan ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 5 Mei 2003.

Pembimbing Utama

Dra. Hj. Nanik Heru Suprapti, MSi
NIP. 131 126 530

Semarang, Mei 2003

Pembimbing Anggota



Dra. Hj. Erry Wiryani, MSi
NIP. 131 412 490

Mengetahui,



Panitia Ujian Sarjana
Biologi F. MIPA UNDIP
Ketua,



Drs. Mochamad Hadi, MSi
NIP. 131 672 951

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum.

Alhamdulillah, segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan ke Hadirat Allah SWT, atas banyak nikmat yang selalu tercurah tiada henti kepada umat manusia dan seluruh alam semesta. Sholawat dan Salam semoga juga selalu dilimpahkan kepada Rasulullah SAW, yang telah mengentaskan manusia dari kebodohan.

Dalam penyusunan skripsi ini, “Kualitas Air Ditinjau dari Faktor Fisika Kimia dan Hewan Makrobenthos di Sungai Lasem Kabupaten Rembang”, sebagai syarat untuk mencapai sarjana strata satu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Koen Praseno, SU, selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
2. Drs. Sardjana Parman, MSi, selaku Dosen Wali atas segala bimbingan dan motivasinya.
3. Dra. Hj. Nanik Heru Suprapti, MSi, dan Dra. Hj. Erry Wiryan, MS, selaku pembimbing atas seluruh motivasi, bimbingan dan pengarahan yang diberikan.
4. Dra. Tri Retnaningsih Suprobowati, MApp.Sc, Drs. Jafron Wasiq Hidayat, MSc, dan Drs. Agung Suprihadi, MSi, selaku penguji atas masukan yang telah diberikan.

5. Drs. Mochamad Hadi, MSi, dan Dra. Tyas Rini Saraswati, MKes, selaku panitia ujian sarjana atas masukan yang diberikan.
6. Ayah dan Ibuku atas kasih sayang, doa restu, pengorbanan dan jerih payahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Kakakku tersayang, Huda, Nia, Lek Muri dan seluruh keluarga besarku atas segala kasih sayang dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
8. Aris, Andi, Abdul, Bayu, Bangun, Eko, Heru, Lukman, Mahmud, Mas Oom, Wasis, Perjaka 15, FTI, IFS, FTV dan BICOM atas kerja samanya.
9. Ika, Ana, Liya, Hastin Samya Srasih Trus Sapteng Wijayanti, Anak Mangrove dan saudaraku angkatan '98 atas kasih sayangnya.
10. Seluruh mahasiswa biologi dari angkatan '94 sampai '02 yang telah mewarnai kehidupan penulis selama berada di kampus biologi tercinta.
Penulis sangat mengharapkan masukan dari pembaca yang budiman dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang terkait.

Wassalamualaikum.

Semarang, Mei 2003

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR, TABEL, LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Formulasi Permasalahan	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pencemaran Air	4
2.2. Faktor – faktor Fisika Kimia Perairan Sungai	6
2.3. Populasi Hewan Makrobenthos	10
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Cara Kerja	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Kondisi Fisika Kimia Perairan Sungai Lasem	19
4.2. Kelimpahan, Keanekaragaman dan Pemerataan Hewan Makrobenthos	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL, GAMBAR DAN LAMPIRAN

Halaman

Tabel 1. Klasifikasi derajat pencemaran	5
Tabel 2. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.....	16
Tabel 3. Kondisi Beberapa Parameter Kualitas Air Sungai Lasem, Maret 2002.....	19
Tabel 4. Komposisi Hewan Makrobenthos (individu/m ²) pada sungai Lasem	23
Tabel 5. Jenis – jenis Hewan Makrobenthos Melimpah di Sungai Lasem	24
Tabel 6. Nilai Indeks Keanekaragaman dan Pemerataan Jenis Hewan Makrobenthos di Sungai Lasem.....	27
Gambar 1 Denah Lokasi Penelitian.....	34
Gambar 2 Stasiun I	35
Gambar 3 Stasiun II.....	35
Gambar 4 Stasiun III	36
Gambar 5 Stasiun IV	36
Gambar 6 Species Melimpah pada Stasiun I dan II	37
Gambar 7 Species Melimpah pada Stasiun III dan IV	37
Lampiran 1 Denah Lokasi Penelitian	34
Lampiran 2 Stasiun Pengambilan Sampel.....	35
Lampiran 3 Beberapa Species yang Melimpah.....	37