

Judul Skripsi : Keanekaragaman dan Kelimpahan hewan
makrobenthos sehubungan dengan pencemaran
bahan organik di perairan sungai Gadjahwong
Yogyakarta.

Nama : Oneng Windu Wardana
NIM : J 201 90 0412
Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 22 Juni 1995

Jurusan Biologi

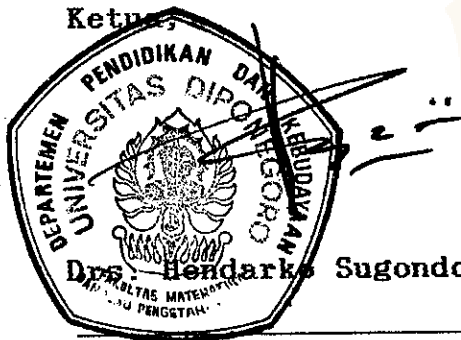
Semarang, ... 17 ... Juli ... 1995

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

Ketua,



Drs. Hendarko Sugondo, MS.

Dra. Erry Wiryani, MS.

NIP. 130 240 735

NIP. 131 412 490

Judul Skripsi : Keanekaragaman dan Kelimpahan hewan
makrobenthos sehubungan dengan pencemaran
bahan organik di perairan sungai Gadjahwong
Yogyakarta.

Nama : Oneng Windu Wardana

NIM : J 201 90 0412

Jurusan : Biologi

Telah Selesai dan Layak untuk mengikuti Ujian Sarjana

Semarang, ...¹⁷.....Juli...1995

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,

Dra. Tri Retnaningsih S.

Drs. Hendarko Sugondo, MS

NIP. 131 835 920

NIP. 130 240 735

KATA PENGANTAR

Penelitian mengenai keanekaragaman dan kelimpahan hewan makrobenthos sehubungan dengan pencemaran bahan organik di perairan sungai Gadjahwong ini telah dilakukan pada bulan November 1994 sampai dengan bulan Januari 1995. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar kesarjanaan Biologi pada Jurusan Biologi MIPA Universitas Diponegoro, Semarang.

Melalui penelitian ini diharapkan diperoleh pengetahuan tentang keanekaragaman dan kelimpahan hewan makrobenthos sehubungan dengan pencemaran bahan organik, sehingga dapat dipakai untuk pengelolaan dan perbaikan ekosistem di perairan sungai Gadjahwong.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada Dekan MIPA UNDIP, Ketua Jurusan Biologi MIPA, atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan. Kepada Bapak Drs. Hendarko Sugondo, MS. dan Dra. Tri Ratnaningsih, selaku dosen pembimbing kami mengucapkan banyak terima kasih. Tak lupa juga kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan sehingga laporan ini dapat terselesaikan.

Kritik dan saran konstruktif demi kesempurnaan karya ini, penulis harapkan. Semoga karya ini bermanfaat demi pembangunan nasional yang terlanjutkan.

Semarang , Juni 1995

-- Oneng Windu Wardana --

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Pencemaran	6
B. Kondisi Fisik Kimia Perairan Sungai	8
C. Keanekaragaman dan Kelimpahan Populasi Hewan Makrobenthos	16
III HIPOTESIS	21
IV METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
B. Alat dan Bahan	22
C. Cara Kerja	23
D. Parameter Fisik kimia yang diamati	25
E. Analisa Data	25
F. Tabel Penelitian	27
V HASIL PENELITIAN	28

VI	PEMBAHASAN	33
VII	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	43
	B. Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	48



DAFTAR TABEL

Halaman

01. Klasifikasi derajat pencemaran	8
02. Parameter fisik kimia perairan sungai Gadjahwong Yogyakarta	28
03. Hasil analisa hewan makrobenthos permeter persegi di perairan sungai Gadjahwong	29
04. Indeks kelimpahan hewan makrobenthos dalam % di perairan sungai Gadjahwong	30
05. Penentuan tingkat pencemaran di sungai Gadjahwong pada lima stasiun atas dasar indeks keanekaragaman menurut Shannon dan Wiener, dan kriteria derajat pencemaran menurut Lee (1978)	36



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi distribusi hewan benthos di perairan	10
02. Garis regresi antara DO dengan indeks keanekaragaman	31
03. Garis regresi antara BOD dengan indeks keanekaragaman	32
04. Variasi suhu pada stasiun pengamatan	34
05. Kandungan DO pada stasiun pengamatan	36
06. Kandungan BOD pada stasiun pengamatan	37

