

Judul skripsi : Kelimpahan dan keanekaragaman makrobentos pada berbagai tingkatan umur tegakan bakau (*Rhizophora sp.*) di perairan pantai Desa Surodadi, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak

Nama : Sugeng Triatmojo

NIM : J 201 92 0759

Tanggal lulus ujian : 9 Desember 1997



Semarang, Desember 1997

Panitia Ujian Sarjana

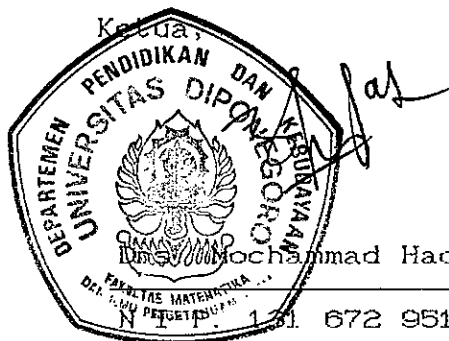
Jurusan Biologi

Ketua,

Dra. Hirawati Muliani

N I P. 130 938 177

Jurusan Biologi



Mochammad Hadi, MSi

N I P. 672 951

Judul skripsi : Kelimpahan dan keanekaragaman makrobentos pada berbagai tingkatan umur tegakan bakau (*Rhizophora sp.*) di perairan pantai Desa Surodadi, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak

Nama : Sugeng Triatmojo

NIM : J 201 92 0759

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, Desember 1997

Pembimbing Pendamping

Drs. Mochammad Hadi, MSI

N I P. 131 672 951

Pembimbing Utama

Drs. H. Hendarko S, MS

N I P. 130 240 735

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa dengan KaruniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang dalam kepada :

1. Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
2. Ketua jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
3. Bapak Drs. H Hendarko Sugondo, MS, selaku pembimbing utama yang telah memberi pengarahan dan masukan baik selama penelitian maupun penyempurnaan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Mochammad Hadi, MSi, selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberi petunjuk dan pengarahan baik selama penelitian maupun penyusunan skripsi ini.
5. Ayah dan Ibu, yang telah banyak memberi dukungan materiil dan spirituill sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.
6. Perawati dan semua saudaraku tercinta yang dengan penuh perhatian telah memberi dorongan semangat selama penyusunan skripsi ini.
7. Rekan Teguh P, Yoga P, Mas Baskoro yang telah membantu dengan kesungguhan dan penuh ikhlas, serta semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan, sehingga skripsi ini lebih baik dan dapat bermanfaat.

Semarang, Desember 1997

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	4
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. VEGETASI MANGROVE	6
1. Jenis Mangrove	8
2. <i>Rhizophora sp</i>	8
2.1. Klasifikasi	9
2.2. Ciri umum familia Rhizophoraceae	9
B. MAKROBENTOS	10
C. DISTRIBUSI BENTOS.....	13
D. KONDISI LINGKUNGAN MANGROVE	15
1. Sedimentasi	15
2. Pasang surut	18
3. Faktor-faktor yang lain	19
3.1. Salinitas.....	19
3.2. Suhu.....	21
3.2. Kandungan Oksigen	22
E. KERAGAMAN DAN KELIMPAHAN JENIS.....	22
III. HIPOTESIS PENELITIAN	26
IV. METODOLOGI PENELITIAN	27
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
B. Alat dan Bahan	27
C. Metodologi Pengambilan Sampel	28
D. Pengukuran parameter lingkungan.....	29

V. HASIL PENELITIAN	30
VI. PEMBAHASAN.....	38
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	52



DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Klasifikasi sedimen berdasarkan ukurannya.....	17
02. Alat dan bahan penelitian.....	27
03. Jumlah jenis dan jumlah individu yang ditemukan di perairan pantai Desa Surodadi, Demak.....	30
04. Kelimpahan makrobentos dominan dan sub-dominan serta kelimpahan jenisnya di perairan pantai Desa Surodadi, Demak (bulan Februari, Maret, Mei, Juni 1997).....	31
05. Keragaman dan pemerataan jenis makrobentos di perairan pantai Desa Surodadi, Demak (bulan Februari, Maret, Mei, Juni 1997).....	32
06. Indeks kesamaan jenis di perairan pantai Desa Surodadi, Demak.....	33
07. Komposisi substrat dasar perairan pantai Desa Surodadi, Demak.....	34
08. Beberapa parameter lingkungan perairan pantai Desa Surodadi, Demak (saat pasang).....	35
09. Beberapa parameter lingkungan perairan pantai Desa Surodadi, Demak (saat surut).....	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Presentasi total jenis hewan air yang dicatat dari pantai mangrove oleh Berry (1972 <u>dalam</u> Whitten dkk, 1986).....	13



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Kelimpahan makrobentos di perairan pantai Desa Surodadi, Demak (bulan Februari, Maret, Mei, Juni 1997).....	51
02. Keragaman jenis dan perataan jenis makrobentos di perairan pantai Desa Surodadi, Demak (bulan Februari, Maret, Mei, Juni 1997).....	52
03. Daftar pasang surut di perairan pantai Demak (bulan Februari, Maret 1997).....	53
04. Daftar pasang surut di perairan pantai Demak (bulan Mei, Juni 1997).....	54
05. Grafik pasang surut saat hari pengamatan (sumber Dinas Hidrooceanografi Semarang).....	55
06. Histogram komposisi substrat dasar di zona pantai Desa Surodadi, Demak (bulan Maret, Juni 1997).....	56
07. Kurva hasil analisis substrat dasar pada tegakan <i>Rhizophora sp</i> umur kurang dari 2 tahun (bulan Maret 1997).....	57
08. Kurva hasil analisis substrat dasar pada tegakan <i>Rhizophora sp</i> umur 2-5 tahun (Maret 1997).....	58
09. Kurva hasil analisis substrat dasar pada tegakan <i>Rhizophora sp</i> umur lebih dari 5 tahun (bulan Maret 1997).....	59
10. Kurva hasil analisis substrat dasar pada tegakan <i>Rhizophora sp</i> umur kurang dari 2 tahun (bulan Juni 1997).....	60
11. Kurva hasil analisis substrat dasar pada tegakan <i>Rhizophora sp</i> umur 2-5 tahun (bulan Juni 1997).....	61
12. Kurva hasil analisis substrat dasar pada tegakan <i>Rhizophora sp</i> umur lebih dari 2 tahun (bulan Juni 1997).....	62
13. Tegakan <i>Rhizophora sp</i> umur < 2 tahun, 2-5 tahun, > 5 tahun	63
14. Peta Kabupaten Demak.....	64
15. Peta Desa Surodadi, Sayung, Demak.....	65
16. Peta lokasi pengamatan.....	66