

al. Zoology

MILIK PERPUSTAKAAN	
UNIVERSITAS ATMA JAYA	
YOGYAKARTA	
Diterima	: 25 NOV 2001
Inventarisasi	: 02/11/01/11/2001
Klasifikasi	: R.f 531.7/Dor/01
Katalog	:
Selesai diproses	:



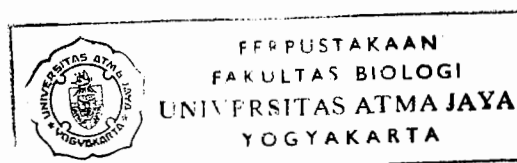
**KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI WEDI OMBO,
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH :
DORA BR GINTING
No. Mhs : 93 08 00316**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2001**



PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:
KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI WEDI OMBO, YOGYAKARTA

Disusun oleh:
DORA BR GINTING
No. Mahasiswa: 0316/BL

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 19 September 2001
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama/ Penguji I



(Dra. Felicia Zahida, M.Sc)

Penguji III

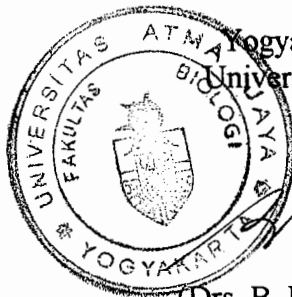


(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si)

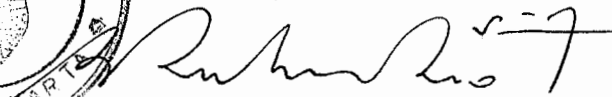
Pembimbing Pendamping/ Penguji II



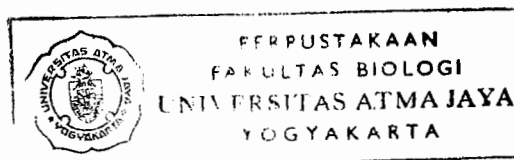
(Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc)



Yogyakarta, 19 September 2001
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Biologi
Dekan



(Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc)



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis kepada Tuhan yang telah melimpahkan kasih karunianya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul "Keanekaragaman Jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Berkarang Wedi Ombo, Yogyakarta"

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan di Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta dalam rangka mendapat gelar strata-1.

Penulis menyadari bahwa terselesainya penulisan Skripsi ini adalah berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Felicia Zahida, Dra., M.Sc, selaku Dosen pada Fakultas Biologi sekaligus Dosen Pembimbing utama merangkap Penguji I yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan tentang Biologi Kelautan khususnya Gastropoda kepada penulis.
2. Bapak Boy Rahardjo Sidharta, Drs., M.Sc, sebagai Dekan pada Fakultas Biologi sekaligus sebagai Dosen Pendamping merangkap Penguji II yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan saran bagi penulis mengenai Ilmu Kelautan.
3. Bapak Pramana Yuda, Ir., Msi, sebagai Dosen di Fakultas Biologi sekaligus sebagai Penguji III.

4. Ayahanda/Ibunda tercinta, yang selalu setia memberikan dukungan hingga selesainya penulisan skripsi ini. Adikku Juda dan Sovia serta kak Ira untuk pengertian dan dukungannya. B'Togi yang banyak memberikan dukungan dan motivasi.
5. Sahabatku Wanti, Tosa, Kurnia, Piter, Hendrik, Eksan, Sari, Theo, Philip, B'Juna dan B'Jhon yang telah banyak membantu penelitian di lapangan.
6. Sahabat-sahabat dalam Tim dan Guru KA-KR yang selalu mendukung dalam doa.
7. Sahabatku Via Dolorosa dan Nina Tarigan yang selalu memberkan semangat.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan maka dari itu penulis mengharapkan kritikan dan saran, akan penulis terima dengan senang hati.

Penulis harapkan semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi banyak pihak.

Yogyakarta, Juni 2001

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Ekologi Intertidal.....	4
2.2. Faktor Lingkungan.....	5
2.2.1. Pasang surut.....	5
2.2.2. Gerakan ombak.....	6
2.2.3. Salinitas.....	6
2.2.4. Derajat keasaman.....	7
2.2.5. Suhu.....	7
2.3. Biota Intertidal.....	8
2.3.1. Kelas Gastropoda.....	8
2.3.2. Klasifikasi Gastropoda.....	11
2.3.3. Habitat Gastropoda.....	12
2.3.4. Jenis makanan Gastropoda.....	13
2.3.5. Predator Gastropoda.....	14
2.3.6. Adaptasi Gastropoda.....	14
2.3.7. Pemanfaatan Gastropoda.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.2.1. Alat.....	17
3.2.2. Bahan.....	18
3.3. Cara Kerja.....	18
3.3.1. Cara kerja di lapangan.....	18
3.3.2. Cara kerja di laboratorium.....	19
3.4. Analisis Data.....	20

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Pengamatan	22
4.2. Pembahasan	25
BAB V. KESIMPULAN	36
DAFTAR PUSTAKA	37



DAFTAR TABEL

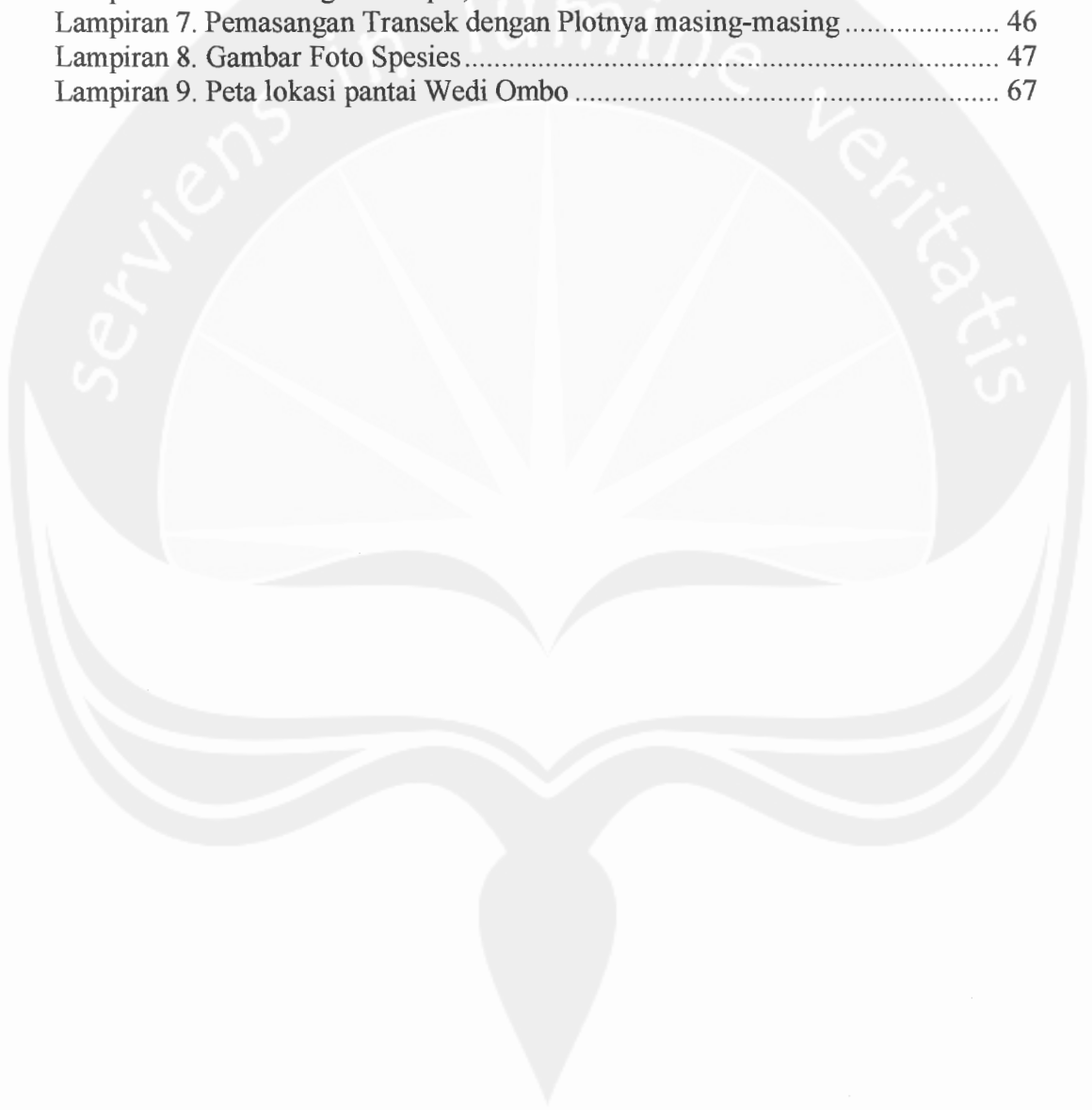
Tabel 1. Jenis Gastropoda yang ditemukan	22
Tabel 2. Hasil nilai densitas, frekuensi dan nilai penting	23
Tabel 3. Jumlah individu di zona intertidal selama bulan April-Juni	24
Tabel 4. Jumlah individu yang terdapat pada tiap plot	24
Tabel 5. Hasil rata-rata Indeks Diversitas	25
Tabel 6. Rata-rata temperatur, salinitas dan pH	25
Tabel 7. Hasil pengamatan Gastropoda pada bulan April 2001	40
Tabel 8. Hasil pengamatan Gastropoda pada bulan Mei 2001	41
Tabel 9. Hasil pengamatan Gastropoda pada bulan Juni 2001	42
Tabel 10. Hasil pengukuran pH, salinitas dan suhu bulan April 2001	43
Tabel 11. Hasil pengukuran pH, salinitas dan suhu bulan Mei 2001	44
Tabel 12. Hasil pengukuran pH, salinitas dan suhu bulan Juni 2001	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Pemasangan transek dengan plotnya masing-masing.....	46
Gambar 2.	Spesies 1: <i>Turbo argyrostamus</i>	47
Gambar 3.	Spesies 2: <i>Cardinalia conus</i>	48
Gambar 4.	Spesies 3: <i>Bursa bufonia</i>	49
Gambar 5.	Spesies 4: <i>Clypeomorus chemnitzianus</i>	49
Gambar 6.	Spesies 5: <i>Clypeomorus coralium</i>	50
Gambar 7.	Spesies 6: <i>Cypraea annulus</i>	51
Gambar 8.	Spesies 7: <i>Cypraea linx</i>	52
Gambar 9.	Spesies 8: <i>Cypraea moneta</i>	53
Gambar 10.	Spesies 9: <i>Cypraea hirunda</i>	54
Gambar 11.	Spesies 10: <i>Cymatium muricinum</i>	55
Gambar 12.	Spesies 11: <i>Pyrene rustica</i>	56
Gambar 13.	Spesies 12: <i>Pyrene testudinaria</i>	57
Gambar 14.	Spesies 13: <i>Conus coronatus</i>	58
Gambar 15.	Spesies 14: <i>Conus lividus</i>	58
Gambar 16.	Spesies 15: <i>Conus miliaris</i>	59
Gambar 17.	Spesies 16: <i>Conus ebraeus</i>	60
Gambar 18.	Spesies 17: <i>Morula spinosa</i>	61
Gambar 19.	Spesies 18: <i>Thais tuberosa</i>	62
Gambar 20.	Spesies 19: <i>Thais hippocastanum</i>	63
Gambar 21.	Spesies 20: <i>Hindsia magnifica</i>	63
Gambar 22.	Spesies 21: <i>Pisania ignea</i>	64
Gambar 23.	Spesies 22: <i>Srigatella litterata</i>	65
Gambar 24.	Spesies 23: <i>Strigatella paupercula</i>	66
Gambar 25.	Spesies 24: <i>Melo melo</i>	66
Gambar 26.	Peta lokasi pantai Wedi Ombo.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengamatan Gastropoda pada Bulan April	40
Lampiran 2. Hasil Pengamatan Gastropoda pada Bulan Mei	41
Lampiran 3. Hasil Pengamatan Gastropoda pada Bulan Juni	42
Lampiran 4. Hasil Pengukuran pH, Salinitas dan Suhu Bulan April	43
Lampiran 5. Hasil Pengukuran pH, Salinitas dan Suhu Bulan Mei	44
Lampiran 6. Hasil Pengukuran pH, Salinitas dan Suhu Bulan Juni	45
Lampiran 7. Pemasangan Transek dengan Plotnya masing-masing	46
Lampiran 8. Gambar Foto Spesies	47
Lampiran 9. Peta lokasi pantai Wedi Ombo	67



INTISARI

Penelitian tentang Zonasi dan Indeks Keanekaragaman Gastropoda dilakukan di daerah intertidal pantai Wedi Ombo, Gunung Kidul, Yogyakarta. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman jenis Gastropoda dan faktor lingkungan yang mempengaruhi keberadaan dan kelimpahan Gastropoda pada tiap zonasi pantai Wedi Ombo.

Penelitian dilakukan selama bulan April-Juni 2001. Metode yang digunakan adalah metode transek. Transek yang digunakan berjumlah lima buah dengan jarak masing-masing 50 m. Setiap transek terdiri atas 5 buah plot dengan jarak tiap plot 20 m. Pada tiap plot dihitung cacah Gastropoda yang ada beserta jenisnya dan diidentifikasi sampai tingkat spesies. Selain itu juga diukur salinitas, pH dan suhu. Dari data yang diperoleh dihitung kelimpahan, densitas, frekuensi dan indeks keanekaragaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat zonasi antar plot. Spesies khas plot 1 dan 2 yaitu *Clypeomorus chemnitzianus*, *Hindsia magnifica*, dan *Strigatella paupercula*; plot 3 dan 4 yaitu *Cypraea hirunda* dan *Pisanea ignea*; dan plot 5 yaitu *Clypeomorus coralium*. Jenis Gastropoda yang kelimpahannya paling besar adalah *Thais hippocastanum*, sedangkan jenis yang kelimpahannya paling kecil adalah spesies *Cymatium muricinum*. Nilai indeks diversitas tertinggi pada bulan Mei yaitu 2,16 dan terendah pada bulan Juni yaitu 1,13.

Iman menjadikan segala sesuatu mungkin
Pengharapan menjadikan segala sesuatu ceria
Kasih menjadikan segala sesuatu mudah

Ketekunan adalah kunci keberhasilan
Untuk mengalahkan kegagalan dan menggapai cita
Dan kita di ciptakan Allah
Untuk berhasil dan berprestasi, bukan lenyap dalam kegagalan

Janganlah kamu kuatir akan hari esok
Sebab Tuhan akan menanganikan hari esok kita
Jangan memikul beban sehari untuk dua hari
Tuhan memberi kita kekuatan hari ini saja
Karena selebihnya Dia yang akan memikulnya

*Kupersembahkan untuk
Orang-orang terkasih
Ayahanda dan ibunda tercinta
Kak Ira, adikku Juda dan Sovia
Bang Togi*