

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI SEPANJANG,
GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA**

Disusun Oleh :

**ROSALIA RIMMIN
NPM : 91 08 00065**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2003**

**KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI SEPANJANG,
GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Biologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Guna memenuhi syarat untuk memperoleh
Derajat Sarjana S-1**

Disusun Oleh :

**ROSALIA RIMMIN
NPM : 91 08 00065**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
2003**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul :

**KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI SEPANJANG,
GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

**ROSALIA RIMMIN
NPM : 91 08 00065**

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 27 Februari 2003**

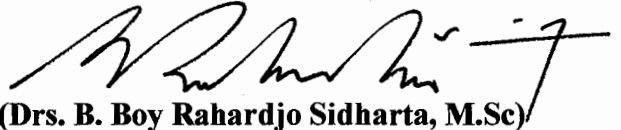
Susunan Tim Penguji

Pembimbing / Penguji I



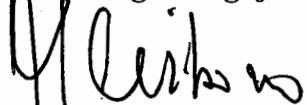
(Dra. Felicia Zahida, M.Sc)

Penguji III



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

Pembimbing / Penguji II



(Drs. Wibowo Nugroho Jati, MS)

Yogyakarta, 14 April 2003

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Biologi

Dekan



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

LEMBAR PERSEMBAHAN

- Menerima diri seperti apa adanya kini dalam pengharapan esok akan lebih baik adalah awal kebijakan

Rm. Pius Budiwijaya Ocsso

Kupersembahkan skripsi ini untuk :
Bapak, mama yang telah mengasuh dan
membesarkanku dengan segala cinta dan
kasih sayangnya



KEANEKARAGAMAN JENIS GASTROPODA DI ZONA INTERTIDAL PANTAI SEPANJANG, GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA

Oleh : Rosalia Rimmin

INTISARI

Penelitian tentang keanekaragaman jenis Gastropoda di zona Intertidal pantai Sepanjang, Gunung Kidul, Yogyakarta dilaksanakan pada bulan Juli, Agustus dan September 2002. Metode yang digunakan adalah metode transek. Hasil penelitian didapatkan 10 jenis, yaitu *Turbo argyrostamus*, *Cypraea linx*, *Cypraea moneta*, *Conus lividus*, *Conus ebraeus*, *Thais hippocastanum*, *Nerita plicata*, *Cypraea caputserpentis*, *Bursa granularis* dan *Cypraea vitellus* Linne. Alga yang merupakan makanan dari Gastropoda yaitu *Turbinaria* sp, *Caulerpa* sp, *Gracillaria* sp, *Sargassum* sp dan *Ulva* sp. Predator dari Gastropoda yaitu *Pagurus* sp yang masuk dalam class Crustacea. Kerapatan tertinggi pada bulan Juli 2002, jenis *Conus ebraeus* yaitu sebesar 3 individu/m², bulan Agustus 2002, jenis *Thais hippocastanum* yaitu sebesar 2,666 individu/m² dan bulan September 2002, jenis *Thais hippocastanum* yaitu sebesar 3,666 individu / m². Kerapatan terendah bulan Juli 2002, jenis *Cypraea linx* dan *Cypraea vitellus* Linne sebesar 0,066 individu/m², bulan Agustus 2002, jenis *Cypraea vitellus* Linne tidak ditemukan dan September 2002, jenis *Cypraea vitellus* Linne juga tidak ditemukan. Kekerapan tertinggi bulan Juli 2002, jenis *Conus ebraeus* sebesar 80%, Agustus 2002, jenis *Thais hippocastanum* sebesar 80% dan bulan September 2002, jenis *Conus lividus* dan *Thais hippocastanum* sebesar 73,33%. Kekerapan terendah pada bulan Juli 2002, jenis *Cypraea linx* dan *Cypraea vitellus* Linne yaitu sebesar 6,67%, bulan Agustus 2002 jenis *Cypraea vitellus* Linne tidak ditemukan dan bulan September 2002 jenis *Cypraea vitellus* Linne juga tidak ditemukan. Indeks Diversitas bulan Juli 2002 sebesar 0,85; bulan Agustus 2002 yaitu sebesar 0,86 dan pada bulan September 2002 sebesar 0,69.

Kata kunci : Gastropoda, Intertidal, Keanekaragaman jenis, Pantai Sepanjang.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena telah melimpahkan rahmatNya, sehingga melapangkan jalan bagi penyusunan naskah skripsi ini. Skripsi yang berjudul **“Keanekaragaman Jenis Gastropoda di Zona Intertidal Pantai Sepanjang, Gunung Kidul, Yogyakarta”** disusun untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Biologi Fakultas Biologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih atas segala bantuannya kepada :

1. Dra. Felicia Zahida, M.Sc selaku Dosen pembimbing I atas segala pengarahan dan bimbingannya dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Drs. Wibowo Nugroho Djati, MS selaku Dosen Pembimbing II atas perhatian dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc selaku Dosen Penguji III yang telah banyak membantu dalam memberikan koreksi sehingga skripsi ini terselesaikan.
4. Bapak dan mama tercinta yang telah mendorong dan memberi semangat pada penulis.
5. Kakak-kakakku tersayang Ice, Rita, Rm. Robert dan Vina.
6. Mas Anto yang tercinta yang memberi cinta, dukungan dan semangat dalam penulisan ini

7. Rilo, Poltak, Andri, Deni, Lis, Fani, Ismar, pak Eko dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, namun penulis mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, Maret 2003

Penulis

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Gambar Denah Lokasi Pengambilan Sampel	30
Lampiran 2. Gambar Lokasi Peletakan Transek I Pantai Sepanjang Gunung Kidul Yogyakarta	31
Lampiran 3. Gambar Lokasi Peletakan Transek II Pantai Sepanjang Gunung Kidul Yogyakarta	32
Lampiran 4. Gambar Lokasi Peletakan Transek III Pantai Sepanjang Gunung Kidul Yogyakarta	33
Lampiran 5. Gambar <i>Turbinaria</i> sp	34
Lampiran 5. Gambar <i>Caulerpa</i> sp.....	34
Lampiran 6. Gambar <i>Gracillaria</i> sp.....	35
Lampiran 6. Gambar <i>Sargassum</i> sp	35
Lampiran 7. Gambar <i>Ulva</i> sp	36
Lampiran 8. Gambar <i>Turbo argyrostamus</i>	37
Lampiran 9. Gambar <i>Cypraea linx</i>	38
Lampiran 10. Gambar <i>Cypraea moneta</i>	39
Lampiran 11. Gambar <i>Conus lividus</i>	40
Lampiran 12. Gambar <i>Conus ebraeus</i>	41
Lampiran 13. Gambar <i>Thais hippocastanum</i>	42
Lampiran 14. Gambar <i>Nerita plicata</i>	43
Lampiran 15. Gambar <i>Cypraea caputserpentis</i>	44
Lampiran 16. Gambar <i>Bursa granularis</i>	45
Lampiran 17. Gambar <i>Cypraea vitellus</i> Linne	46
Lampiran 18. Gambar <i>Pagurus</i> sp	47

Lampiran 19. Gambar Bagian-bagian dari cangkang Gastropoda	48
Lampiran 20. Gambar Peta Kabupaten Gunung Kidul, Yogyakarta (Bappeda, Gunung Kidul, Yogyakarta).....	49
Lampiran 21. Tabel 6 Hasil Pengukuran Fisik pada Transek Tiap Plot	50
Lampiran 21. Tabel 7 Jenis dan Jumlah Individu Tiap Transek pada Bulan Juli 2002	50
Lampiran 21. Tabel 8 Jenis dan Jumlah Individu Tiap Transek pada Bulan Agustus 2002	50
Lampiran 22. Tabel 9 Jenis dan Jumlah Individu Tiap Transek pada Bulan September 2002.....	51
Lampiran 23. Perhitungan Gastropoda pada bulan Juli 2002.	52
Lampiran 25. Perhitungan Gastropoda pada bulan Agustus 2002.....	54
Lampiran 27. Perhitungan Gastropoda pada bulan September 2002.....	56

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Perairan Indonesia	4
B. Faktor Lingkungan	4
a. Pasang Surut	5
b. Gerakan Ombak	5
c. Salinitas	5
d. Derajat Keasaman (pH)	6
e. Suhu	6
C. Kelas Gastropoda	7
a. Klasifikasi Gastropoda	7
b. Habitat Gastropoda	9
c. Adaptasi Gastropoda	9
III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Alat dan Bahan	10
C. Cara kerja	10
D. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Hasil	14
B. Pembahasan	20
V. KESIMPULAN	26
SARAN	27

DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30



DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1. Jenis-jenis Gastropoda yang ditemukan di Pantai Sepanjang Gunung Kidul, Yogyakarta	15
Tabel 2. Hasil penjumlahan total kemelimpahan individu Gastropoda pada penelitian Juli, Agustus dan September 2002	18
Tabel 3. Hasil Penjumlahan Individu di Zona Intertidal Selama Bulan Juli, Agustus dan September 2002	18
Tabel 4. Perhitungan Kerapatan, Kekekrapan dan Indeks Diversitas Jenis Gastropoda pada Penelitian Bulan Juli, Agustus dan September 2002 Yang Ditemukan di Pantai Sepanjang, Gunung Kidul, Yogyakarta	19
Tabel 5. Hasil Pengukuran Fisik Rata-rata pada Tiap Transek	19
Tabel 6. Hasil Pengukuran Fisik pada Transek Tiap Plot	50
Tabel 7. Jenis dan Jumlah Individu Tiap Transek pada Bulan Juli 2002	50
Tabel 8. Jenis dan Jumlah Individu Tiap Transek pada Bulan Agustus 2002	50
Tabel 9. Jenis dan Jumlah Individu Tiap Transek pada Bulan September 2002	49

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1. Denah Lokasi Pengambilan Sampel.....	30
Gambar 2. Lokasi Peletakan Transek I Pantai Sepanjang Gunung Kidul Yogyakarta	31
Gambar 3. Lokasi Peletakan Transek II Pantai Sepanjang Gunung Kidul Yogyakarta	32
Gambar 4. Lokasi Peletakan Transek III Pantai Sepanjang Gunung Kidul Yogyakarta	33
Gambar 5. <i>Turbinaria</i> sp.....	34
Gambar 6. <i>Caulerpa</i> sp	34
Gambar 7. <i>Gracillaria</i> sp	35
Gambar 8. <i>Sargassum</i> sp.....	35
Gambar 9. <i>Ulva</i> sp	36
Gambar 10. <i>Turbo argyrostamus</i>	37
Gambar 11. <i>Cypraea linx</i>	38
Gambar 12. <i>Cypraea moneta</i>	39
Gambar 13. <i>Conus lividus</i>	40
Gambar 14. <i>Conus ebraeus</i>	41
Gambar 15. <i>Thais hippocastanum</i>	42
Gambar 16. <i>Nerita plicata</i>	43
Gambar 17. <i>Cypraea caputserpentis</i>	44
Gambar 18. <i>Bursa granularis</i>	45
Gambar 19. <i>Cypraea vitellus</i> Linne	46
Gambar 20. <i>Pagurus</i> sp.....	47

Gambar 21. Bagian-bagian dari cangkang Gastropoda	48
Gambar 22. Peta Kabupaten Gunung Kidul, Yogyakarta (Bappeda, Gunung Kidul, Yogyakarta).....	49

