

JENIS-JENIS RHODOPHYCEAE ZONA INTERTIDAL DI PANTAI KUKUP YOGYAKARTA

SKRIPSI



Oleh :

ASMARA DEWI

No. Mhs : 0374 / BL
NIRM : 940051052903120054
Program Studi : Biologi Lingkungan

FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

1999



**JENIS-JENIS RHODOPHYCEAE ZONA INTERTIDAL DI
PANTAI KUKUP YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Gelar Derajat Sarjana
S-1 Program Studi Biologi Lingkungan Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

Oleh :

**Nama : Asmara Dewi
No. Mhs : 0374/BI
NIRM : 940051052903120054**

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

1999



Pengesahan

Mengesahkan Skripsi yang berjudul

**JENIS-JENIS RHODOPHYCEAE ZONA INTERTIDAL DI
PANTAI KUKUP YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Asmara Dewi

No Mhs : 0374/BI

Telah Dipertahankan di Depan
Dewan Penguji pada Tanggal 15 April 1999 dan Dinyatakan
Telah Memenuhi Syarat

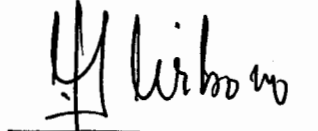
Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I



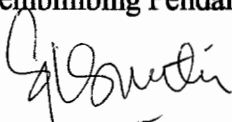
(Dra. Munti Soesarsi.S)

Penguji III



(Drs. Wibowo Nugroho Jati, MS)

Pembimbing Pendamping/Penguji II

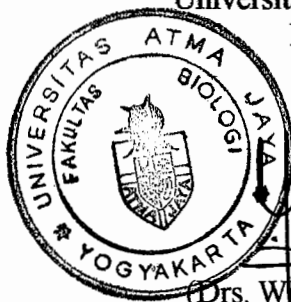


(L.M. Ekawati P.S. Si)

Yogyakarta

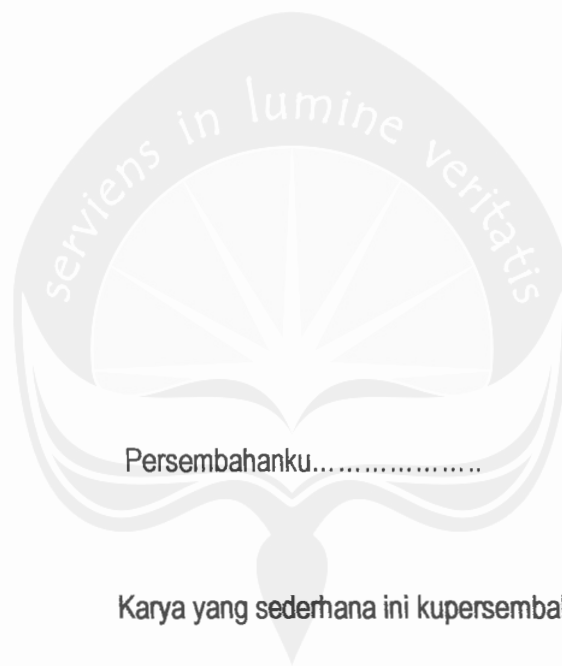
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Biologi

Dekan,



(Drs. Wibowo Nugroho Jati, MS)

Lembar Persembahan



Karya yang sederhana ini kupersembahkan kepada :

- ❖ Bapak dan Ibu Yang tercinta yang telah memberikan bantuan moral dan material yang tulus hingga saat ini.
- ❖ Kakakku Maya Sari dan suaminya, yang sangat kusayangi.
- ❖ Abangku Ali Imran, yang kusayangi yang telah banyak membantuku.
- ❖ Kedua adikku Netty dan Sawal yang kusayangi yang banyak membantu dan memberikan semangat.
- ❖ Keluarga abang Lesman yang kusayangi yang telah banyak memberikan bantuan.
- ❖ Hamba-hamba Allah yang telah banyak membantuku.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia yang telah diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan naskah skripsi ini.

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana dari Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Skripsi ini berjudul : **JENIS – JENIS RHODOPHYCEAE DI ZONA INTERTIDAL PANTAI KUKUP, GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA.**

Skripsi ini tidaklah mungkin penulis kerjakan tanpa ada bimbingan atau arahan dari pihak-pihak yang telah banyak membantu baik pada saat pengambilan sampel maupun pada saat penyusunan naskah skripsi ini. Oleh karena itu penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Munti Soesarsi, S, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.
2. Ibu L.M. Ekawati Purwijantiningsih, S.Si, selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan masukan kepada penulis sehingga naskah skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Drs. Wibowo Nugraha Jati, MS, selaku Dekan Fakultas Biologi universitas Atma Jaya Yogyakarta sekaligus sebagai Dosen penguji yang ketiga yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menguji penulis.

4. Ibu Yuniarti Aida, MS, selaku Ketua Program Studi Biologi, Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Mbak Wati, selaku Petugas Laboratorium Botani yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis sehingga penulis dapat mengidentifikasi Rhodophyceae yang ditemukan.
6. Merlin, Widy. Ndari, Febri, Yayuk, Yuli, Onsa dan segenap teman-teman yang lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis hingga terselesainya naskah skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna baik dari segi penulisan maupun bahasa yang digunakan, untuk itu saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan demi perbaikan dan kesempurnaan naskah ini. Semoga naskah skripsi ini dapat menambah informasi dan berguna bagi penelitian Jenis-Jenis Rhodophyceae di Zona Intertidal Pantai Kukup khususnya. Demikian harapan penulis. Sebelum dan sesudahnya penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, Mei 1999

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xii
Intisari.....	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
A. Algae Merah.....	5
1. Sifat-sifat Umum.....	5
2. Klasifikasi Rhodophyceae.....	7

3. Talus.....	8
4. Struktur Sel.....	8
5. Reproduksi.....	9
6. Distribusi.....	9
B. Zona Intertidal (pasang surut).....	10
C. Faktor Lingkungan.....	12
1. Pasang Surut.....	13
2. Gerakan Ombak.....	14
3. Salinitas.....	15
4. Temperatur.....	16
5. Keadaan Substrat.....	17
6. Kekeringan.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat Penelitian.....	19
B. Waktu Penelitian.....	19
C. Alat dan Bahan.....	19
D. Cara Kerja.....	20

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Jenis-jenis Rhodophyceae di Zona Intertidal Pantai Kukup.....	22
B. Faktor Lingkungan di Zona Intertidal Pantai Kukup.....	47
 BAB V. PENUTUP	51
Kesimpulan.....	51
Saran.....	52
 DAFTAR PUSTAKA.....	53



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1a. Talus <i>Gigartina accicularis</i> (Wulven) Lamouroux.....	23
Gambar 1b. Penampang melintang talus <i>Gigartina accicularis</i> (Wulven Lamouroux.....	23
Gambar 2a. Talus <i>Ahnfeltia plicata</i> (Hudson) Fries.....	24
Gambar 2b. Penampang melintang talus <i>Ahnfeltia plicata</i> (Hudson) Fries.....	24
Gambar 3a. Talus <i>Galaxaura marginata</i> Lamouroux.....	25
Gambar 3b. Penampang melintang talus <i>Galaxaura marginata</i> Lamouroux.....	25
Gambar 4a. Talus <i>Gelidium crinale</i> (Turner) Lamouroux.....	26
Gambar 4b. Penampang melintang talus <i>Gelidium crinale</i> (Turner) Lamouroux.....	27
Gambar 5a. Talus <i>Acanthophora spicifera</i> (Vahl) Borgesen.....	28
Gambar 5b. Penampang melintang talus <i>Acanthophora spicifera</i> (Vahl) Borgesen.....	28
Gambar 6a. Talus <i>Callophyllis marginifructa</i> (Sethell) Swezy.....	29
Gambar 6b. Penampang melintang talus <i>Callophyllis marginifructa</i> (Sethell) Swezy.....	29
Gambar 7a. Talus <i>Gracilaria salicornia</i> (C. Agardh) Dawson.....	30
Gambar 7b. Penampang melintang talus <i>Gracilaria salinornia</i> (C. Agardh) Dawson.....	31
Gambar 8a. Talus <i>Halymenia floresia</i> (Clemente) J. Agardh.....	32

Gambar 8b. Penampang melintang talus <i>Halymenia floresia</i> (Clemente) J. Agardh.....	32
Gambar 9a. Talus <i>Laurensia splendens</i> Holenberg.....	33
Gambar 9b. Penampang melintang talus <i>Laurensia splendens</i> Holenberg.....	33
Gambar 10a. Talus <i>Hypnea</i> sp.....	34
Gambar 10b. Penampang melintang talus <i>Hypnea</i> sp.....	34
Gambar 11a. Talus <i>Cryptopleura fimbriata</i> (Greville) Kutzing.....	35
Gambar 11b. Penampang melintang talus <i>Cryptopleura fimbriata</i> (Greville) Kutzing.....	35
Gambar 12a. Talus <i>Rhodymenia pseudopalmata</i> (Lamouroux) Silva.....	36
Gambar 12b. Penampang melintang talus <i>Rhodymenia pseudopalmata</i> (Lamouroux) Silva.....	37
Gambar 13a. Talus <i>Gracilaria debilis</i> (Forsskal) Borgesen.....	37
Gambar 13b. Penampang melintang talus <i>Gracilaria debilis</i> (Forsskal) Borgesen.....	38
Gambar 14a. Talus <i>Gigartina</i> sp.....	38
Gambar 14b. Penampang melintang talus <i>Gigartina</i> sp.....	39
Gambar 15a. Talus <i>Halymenia floridana</i> J. Agardh.....	40
Gambar 15b. Penampang melintang talus <i>Halymenia floridana</i> J. Agardh.....	40
Gambar 16a. Talus <i>Rhodymenia pacifica</i> Kylin.....	41
Gambar 16b. Penampang melintang talus <i>Rhodymenia pacifica</i> Kylin.....	41
Gambar 17a. Talus <i>Gigartina elegans</i> Greville.....	42

Gambar 17b. Penampang melintang talus <i>Gigartina elegans</i> Greville.....	43
Gambar 18a. Talus <i>Botryoglossum forlowianum</i> (J. Agardh) G. De Toni.....	43
Gambar 18b. Penampang melintang talus <i>Botryoglossum forlowianum</i> (J. Agardh) G. De Toni.....	44
Gambar 19a. Talus <i>Gigartina canaliculata</i> Harvey.....	45
Gambar 19b. Penampang melintang <i>Gigartina canaliculata</i> Harvey.....	45



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jenis-jenis Rhodophyceae yang ditemukan di zona intertidal Pantai Kukup.....	46
Tabel 2. Faktor Lingkungan di Zona Intertidal Pantai Kukup.....	48



INTISARI

Rhodophyceae sebagai salah satu golongan algae ditemukan di air tawar, air laut dan air payau. Rhodophyceae dapat ditemukan pada daerah perairan yang lebih dalam dibandingkan kelas-kelas yang lain.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis Rhodophyceae yang ada di zona intertidal Pantai Kukup dan mengetahui bagaimana keadaan vegetasi di zona intertidal Pantai Kukup karena pengaruh beberapa faktor lingkungan.

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 30 Maret 1998 dan tanggal 21 Juni 1998. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penjelajahan.

Dari hasil penelitian yang dilakukan didapatkan 19 jenis Rhodophyceae yang menyusun vegetasi di zona intertidal Pantai Kukup. Kesembilan belas jenis Rhodophyceae tersebut adalah sebagai berikut : *Gigartina accicularis* (Wulven) Lamouroux, *Ahnfeltia plicata* (Hudson) Fries, *Galaxaura marginata* Lamouroux, *Gelidium crinale* (Turner) Lamouroux, *Acanthophora spicifera* (Vahl) Borgesen, *Callophyllis marginifructa* (Setchell) Swezy, *Gracilaria salicornia* (C. Agardh) Dawson, *Halymenia floresia* (Clemente) J. Agardh, *Laurensia splendens* Holenberg, *Hypnea* sp., *Cryptopleura fimbriata* (Greville) Kutzing, *Rhodymenia pseudopalmata* (Lamouroux) Silva, *Gracilaria debilis* (Forsskal) Borgesen, *Gigartina* sp., *Halymenia floridana* J. Agardh, *Rhodymenia pacifica* Kylin, *Gigartina elegans* Greville, *Botryoglossum forlowianum* (J. Agardh) G. De Toni, *Gigartina canaliculata* Harvey.