

**AGIHAN JENIS-JENIS *Ulva*
Di PANTAI DRINI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Oleh

TIURMA ULINA PURBA

No. Mhs. : 0272 / BL

NIRM : 930051052903120027

**FAKULTAS BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

1999



PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

**AGIHAN DAN JENIS-JENIS *Ulva*
DI PANTAI DRINI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan
menvapai Derajat Sarjana S-1 Program Studi Biologi**

Oleh

**NAMA : TIURMA ULINA PURBA
NO. MHS. : 0272/BL
NIRM. : 930051052903120027**



PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul Agihan dan Jenis-jenis *Ulva* di Pantai Drini Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Nama : TIURMA ULINA PURBA
No. Mhs. : 0272/BL
Nirm. : 930051052903120027**

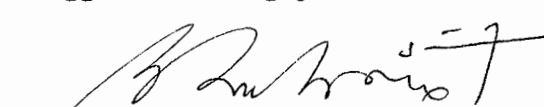
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 30 Agustus 1999 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Susunan Tim Penguji

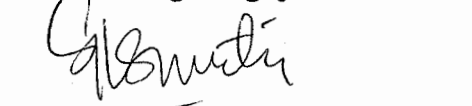
Pembimbing/Penguji I


(Dra. Munti Soesarsi .S)

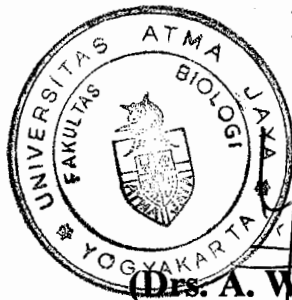
Anggota Tim Penguji


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

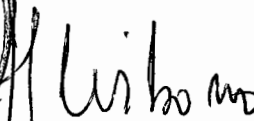
Pembimbing/Penguji


(Ekawati Purwijantiningsih, S.Si)

**Yogyakarta, 29 September 1999
Universitas Atma jaya Yogyakarta
Fakultas Biologi**



Dekan


(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan studi Sarjana-1 (S-1) di Jurusan Biologi Lingkungan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya, Yogyakarta. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan yang sangat berharga dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menghanturkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S., selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Ibu Dra. Munti Soesarsi S, selaku Dosen Pembimbing Utama, atas segala pengarahan dan bimbingan di dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ekawati P.,S.Si., selaku Dosen Pembimbing II atas segala perhatian dan bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Drs. B. Raharjo Sidharta, Msc, selaku penguji III, atas masukan yang diberikan.
5. Mas Wid dan Mbak Wati yang telah banyak membantu selama penelitian di **Laboratorium.**

6. Papa, Mama. Ompung, Tulang, Edward, Sintong. Dan Ria atas segala doa, dorongan dan semangat yang tiada hentinya.
7. Sahabt-sahabatku yang paling setia membantu; Vivi (Kel. Tambunan), Inong, Juned Florensus, Sinyo, Ari, Jodi, Elvin, Wawan, Ivan, Hasiman, Dellian, Karel dan rekan-rekan Angkatan '93.
8. Teman-teman serta semua pihak yang namanya tidak sempat penulis cantumkan di sini atas segala dukungan baik material maupun spiritual.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini jauh dari sempurna. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan tulisan ini.

Yogyakarta, Agustus 1999

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Alga Hijau	3
A.1. Kelas Chlorophyceae	3
A.1.1. Bangsa Ulvales	3
A.1.2. <i>Ulva</i>	4
B. Agihan	6
C. Faktor-faktor yang mempengaruhi <i>Ulva</i>	6
C.1.1. Gerakan Air	6
C.1.2. Cahaya	7
C.1.3. Salinitas	7
C.1.4. Suhu	8

C.1.5. Derajat Keasaman	8
C.1.6. Nitrat dan Fosfat	9
BAB III. METODE PENELITIAN	10
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	10
B. Alat dan Bahan Penelitian	10
C. Cara kerja	10
C.1.1. Penelitian Lapangan	10
a. Pengukuran Suhu	12
b. Derajat Keasaman	13
c. Pengukuran Kadar Garam	13
d. Pengukuran Nitrat	13
e. Pengukuran Fosfat	14
C.1.2. Penelitian Laboratorium	14
C.1.3. Analisis Data	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
Deskripsi Spesies	17
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
Kesimpulan	25
Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis-jenis <i>Ulva</i> di Pantai Drini, DIY	16
Tabel 2. Kerapatan dan Kekerapan <i>Ulva</i> di Pantai Drini	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daur hidup <i>Ulva</i>	5
Gambar 2. Skema penempatan plot pada masing-masing stasiun	12
Gambar 3. Penampang melintang bagian tengah talus <i>Ulva lactuca</i>	17
Gambar 4. Penampang melintang bagian tengah talus <i>Ulva olivascens</i>	18
Gambar 5. Penampang melintang bagian tengah talus <i>Ulva rigida</i>	18
Gambar 6. Penampang melintang bagian tengah talus <i>Ulva rotundata</i>	19
Gambar 7. Penampang melintang bagian tengah talus <i>Ulva scandinavica</i>	20

INTISARI

Makroalga laut atau sering disebut rumput laut merupakan salah satu sumber daya hayati lautan yang sangat potensial. Salah satunya adalah jenis *Ulva* dari golongan alga hijau (Chlorophyta).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis *Ulva* yang ditemukan serta untuk mengetahui agihan *Ulva* di lokasi penelitian.

Penelitian dilakukan di Pantai Drini Yogyakarta selama bulan Juni dan Juli 1998. Pengamatan dilakukan dengan menginventarisasi jenis-jenis *Ulva*, sedangkan pengamatan agihan dilakukan dengan metode sampling total. Kemudian dihitung jumlah individu setiap kali pengamatan. Dari perhitungan jumlah individu dapat diketahui nilai kerapatan dan kekerapan *Ulva*.

Dari hasil pengamatan dan penelitian diketahui bahwa agihan *Ulva* di pantai drini tersebar secara merata. Jenis-jenis *Ulva* yang ditemukan adalah *Ulva lactuca*, *Ulva olivascens*, *Ulva rigida*, *Ulva rotundata*, dan *Ulva scandinavica*.

Kerapatan tertinggi diperoleh oleh *Ulva scandinavica* yaitu: 2,08 individu/m², sedangkan kerapatan terendah diperoleh *Ulva lactuca* yaitu: 0,16 individu/m². Kekerapan tertinggi diperoleh *Ulva rotundata* yaitu: 0,48 individu/m², sedangkan kekerapan terendah diperoleh *Ulva olivascens* yaitu: 0,12 individu/m².