

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : ASPEK PRODUKSI DAN BIOMASSA LAMUN,
Cymodocea rotundata Ehreimb. et
Hempr. ex Aschers. DI PERAIRAN
PANTAI TIMUR PULAU KARIMUNJAWA

Nama : Sholichul Maburur

NIM : J 201 90 0417

Tanggal lulus ujian : 16 September 1996

Semarang, Oktober 1996

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi,

Jurusan Biologi

Ketua,



Hendarko Sugondo, MS
NIP 130 240 735

Dra Herawati Muliani
NIP : 130 938 177

Judul Skripsi : ASPEK PRODUKSI DAN BIOMASSA LAMUN,
Cymodocea rotundata Ehreimb. et
Hempr. ex Aschers. DI PERAIRAN
PANTAI TIMUR PULAU KARIMUNJAWA

Nama : Sholichul Mabrur

NIM : J 201 90 0417

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, Oktober 1996

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama

Drs. Ign. Boedi H., MSc. PhD

NIP 130 691 639

Drs H. Hendarko Sugondo, MS

NIP 130 240 735

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohim. Segala Puji milik Allah SWT yang atas kasih sayang dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi di Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Pengelolaan padang lamun sangat penting ditinjau dari sektor ekonomis dan ekologis. Padang lamun memiliki peran penting bagi perikanan laut, oleh karena itu penelitian aspek biologi lamun sangat perlu sebagai langkah awal bagi pengelolaan sumber daya laut dangkal yang merupakan salah satu sumber perolehan protein hewani penting bagi bangsa Indonesia. Semoga penelitian aspek biologi lamun ini dapat menggugah pengertian kita tentang arti penting padang lamun dan mendorong penelitian-penelitian lebih lanjut.

Tersajinya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik moril maupun spirituil, oleh itu lewat ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs.H. Hendarko Sugondo, MS selaku ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro dan juga selaku pembimbing utama pada penyusunan tugas akhir ini.

3. Bapak Drs. Ign. Boedi Hendrarto, MSc., PhD selaku pembimbing anggota dan sekaligus pembimbing lapangan pada penyusunan tugas akhir ini.
 4. Ibu, Mas Udin, Mbak Pur, Mas Bambang, Mis, Izza, dan seluruh keluarga tercinta yang telah membantu baik moril maupun materiil serta do'a restu selama penulis menempuh studi hingga selesai.
 5. Teman-teman seperjuangan terutama Anindya, Guntoro, Nuning, Sri Rejeki, Pranti, Agus, Was'ari, Nuryanto, Herri, Baskoro, dll. yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
- Semoga Allah membalas semua kebaikan mereka dengan yang lebih baik. Amin.

Demi lebih baiknya skripsi ini, maka segala kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya semoga skripsi ini dapat berguna untuk semua pihak yang memerlukannya.

Semarang, Agustus 1996

Sholichul Mabrur

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	4
C. Tujuan dan Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistematika, Pertumbuhan dan Sebaran Lamun	5
B. Klasifikasi, Morfologi, Ekologi dan Dis- tribusi <i>C. rotundata</i> Ehrenb. et Hempr. ex Aschers.	11
C. Produktivitas dan Biomassa Tegakan Lamun ..	14
D. Peran Lamun	18
III. HIPOTESIS	20
IV. METODA PENELITIAN	
A. Bahan dan Alat Penelitian	
1. Bahan penelitian	21
2. Alat penelitian	21

B. Cara Kerja	
1. Deskripsi Daerah Penelitian	22
2. Metoda Penelitian	
- Pengukuran Variabel-variabel Biologi Lamun	24
- Pengukuran Parameter Lingkungan	30
3. Analisis data	31
V. H A S I L	
A. Biomassa Daun <i>C. rotundata</i>	32
B. Produksi Daun <i>C. rotundata</i>	32
C. Kecepatan Pulih daun <i>C. rotundata</i>	34
D. Pertumbuhan Daun <i>C. rotundata</i>	34
E. Kerapatan <i>C. rotundata</i>	35
F. LAI (Leaf Area Index)	35
G. Faktor Lingkungan	35
VI. PEMBAHASAN	
A. Biomassa, Produksi, dan Pertumbuhan Daun serta Kerapatan Tegakan dan LAI <i>C. rotun-</i> <i>data</i>	37
B. Faktor Lingkungan	41
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN - LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

	halaman
1. Taksonomi Lamun	6
2. Spesies lamun yang ada di Indonesia dan wilayah Asia Tenggara lain serta daerah sebarannya ..	10
3. Parameter Lingkungan yang Diukur dan Peralatan yang digunakan	31
4. Hasil pengukuran biomassa, produksi, kecepatan pulih, pertumbuhan daun, dan kerapatan tegakan, serta LAI pada seluruh stasiun penelitian	33
5. Hasil Pengukuran faktor lingkungan perairan di lokasi penelitian	36



DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Sebaran Geografi <i>C. rotundata</i>	9
2. Morfologi <i>C. rotundata</i> (Fortes, 1990)	12
3. Rantai makanan pada ekosistem lamun yang memperlihatkan potensi pemanfaatan dan fungsinya pada ekosistem laut dangkal (Fortes, 1990)	17
4. Metoda penandaan (Zieman, 1974)	27

