

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Hubungan Kerapatan Lamun dengan Jumlah Ikan Tertangkap dan Biomassa Lamun dengan Jumlah Ikan Tertangkap di Perairan Pantai Pancuran Mburi Taman Nasional Laut Karimunjawa.

Nama : Guntoro

NIM : J 201 89 0242

Jurusan : Biologi

Tanggal lulus ujian : 4 Juli 1996



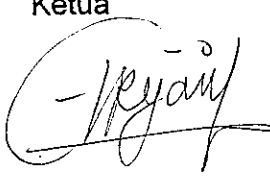
Semarang,

Juli 1996

Jurusan Biologi

Panitia Penguji Ujian Sarjana  
Jurusan Biologi

Ketua  
  
Drs. H. Hendarko Sugondo, MS.  
NIP. 130 240 735

Ketua  
  
Dra. Erry Wiryani, MS.  
NIP. 131 412 490

Judul Skripsi : Hubungan Kerapatan Lamun dengan Jumlah Ikan Tertangkap dan Biomassa Lamun dengan Jumlah Ikan Tertangkap di Perairan Pantai Pancuran Mhuri Taman Nasional Laut Karimunjawa.

Nama : Guntoro

NIM : J 201 89 0242

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan dapat mengikuti ujian skripsi.



Semarang, Juli 1996

Pembimbing Pendamping

Dra. Sri Utami, MS.

-----  
NIP. 131 672 953

Pembimbing Utama,

Drs. H. Hendarko Sugondo, MS.

-----  
NIP. 130 240 375

## KATA PENGANTAR

### *BISMILLAAHIRROHMAANIRROHIIM*

Atas rahmat dan hidayah Allah SWT, pada akhirnya selesailah 'tugas akhir' yang berat ini dengan baik. Semoga hasil penelitian ini dapat memberi manfaat bagi pembacanya.

Setulusnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko S., SU selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro
2. Drs. H. Hendarko Sugondo, MS selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA dan sebagai Pembimbing Utama dalam penelitian ini
3. Dra. Sri Utami, MS selaku Pembimbing Anggota
4. Dra. Hirawati Muliani, selaku Dosen Wali
5. Departemen Kehutanan Propinsi Jateng dan PHPA Taman Nasional Laut Karimunjawa atas ijin penelitian dan fasilitasnya
6. Ibu, Bapak, Mas, Mbak dan Adik-adik atas '*Doa Restu*' serta dukungan moral material
7. Rekan-rekan seperjuangan Biologi, khususnya Sholichul Mabror atas kebersamaannya. Juga sahabat terbaik Choironi Edy Wibowo (*Aim*), karena Beliau lah yang mengajak penulis untuk pertama kali menginjakkan kaki di Karimunjawa

8. Wpl, terutama Riris, Meby, Danan *dkk.*, yang tidak dapat disebut satu per satu.
9. Pak Yanto sekeluarga, Mas Ipong, Mas Ipek, Mas Mualim dan segenap warga Karimun yang mendukung penelitian ini
10. Ary, Jack, Pras atas komputer, listrik dan semuanya.

***Terimakasih.***

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, maka kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi lebih baiknya laporan TA ini akan penulis tampung dengan senang hati.

Semarang,

1996

*Wassalam,*

**Penulis.**



## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Formulasi Permasalahan .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
<b>II. STUDI PUSTAKA</b>	
A. Sistematis Lamun .....	5
B. Morfologi dan Distribusi Lamun .....	7
C. Peranan Ekologis Padang Lamun .....	11
D. Hubungan antara Padang Lamun dan Ikan .....	15
<b>III. HIPOTESIS .....</b>	<b>18</b>
<b>IV. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19

B. Bahan dan Alat .....	19
C. Cara Kerja .....	20
D. Analisis Data .....	24
V. HASIL .....	28
VI. PEMBAHASAN .....	38
VII. KESIMPULAN .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	52



## DAFTAR TABEL

<u>Tabel</u>	<u>Halaman</u>
1. Jenis Lamun yang terdapat di Indonesia dan Wilayah Asia Tenggara serta sebarannya .....	10
2. Jenis dan Nilai Penting lamun di ketiga stasiun .....	29
3. Kerapatan dan Biomassa Lamun tiap jenis pada masing-masing Stasiun .....	30
4. Data rata-rata Kerapatan dan Biomassa Lamun tiap Stasiun .....	31
5. Jumlah Ikan Tertangkap (JIT) pada setiap stasiun .....	32
6. Hasil Pengukuran JIT, Kerapatan dan Biomassa Lamun di ketiga Stasiun .....	33
7. Analisis sidik ragam antara Kerapatan lamun dan JIT di ketiga Stasiun .....	35
8. Analisis sidik ragam antara Biomassa lamun dan JIT di ketiga Stasiun .....	37
9. Hasil pengukuran faktor lingkungan perairan setiap Stasiun Penelitian .....	37

## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar</u>	<u>Halaman</u>
1. Morfologi Lamun secara umum .....	8
2. Hubungan antara 3 ekosistem utama perairan laut dangkal ( ekosistem lamun, terumbu karang dan mangrove) .....	14
3. Jaring Gondrong ( <i>Trammel net</i> ) dan cara kerjanya .....	22
4. Tehnik pengambilan sampel lamun .....	23
5. Kurva hubungan antara JIT dan Kerapatan Lamun .....	36
6. Kurva hubungan antara JIT dan Biomassa Lamun .....	36





## DAFTAR LAMPIRAN

<u>Lampiran</u>	<u>Halaman</u>
1. Jenis dan nilai penting Lamun di Stasiun I .....	53
2. Jenis dan nilai penting Lamun di Stasiun II .....	54
3. Jenis dan nilai penting Lamun di Stasiun III .....	55
4. Jenis dan nilai penting Lamun di ketiga stasiun .....	56
5. Jenis dan tingkat dominansi ikan di ketiga stasiun .....	57
6. Jumlah ikan tertangkap, nama lokal, panjang dan berat ikan .....	58
7. Analisis penentuan stasiun penelitian .....	59
8. Uji normalitas Liliefors Jumlah ikan tertangkap.....	61
9. Uji normalitas Liliefors Kerapatan Lamun .....	62
10. Uji normalitas Liliefors Biomassa lamun .....	63
11. Hasil transformasi data Jumlah ikan tertangkap Kerapatan dan Biomassa lamun .....	64
12. Analisis regresi sederhana hubungan antara Kerapatan lamun dan JIT di ketiga Stasiun .....	65
13. Analisis Regresi sederhana hubungan antara Biomassa Lamun dan JIT di ketiga Stasiun .....	67
14. Foto beberapa jenis lamun yang mendominasi perairan .....	69
15. Foto beberapa jenis ikan yang mendominasi perairan .....	70
16. Peta lokasi penelitian .....	71
17. Surat ijin penelitian .....	72