

Judul Skripsi : Hubungan Berat Bibit Terhadap Laju  
Pertumbuhan *Eucheuma cottonii* Dengan  
Metode Budidaya Tali Tunggal Apung (   
Monoline Floating Method ) Di Perairan  
Teluk Segoro Anakan, Pacitan.

Nama : Istiyarto Ismu

N I M : J 201900406

Tanggal Lulus Ujian : 12 Mei 1997



Semarang, Mei 1997

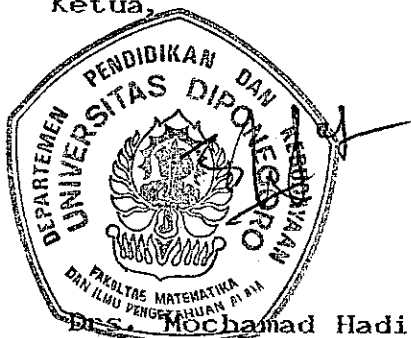
Jurusan Biologi

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Ketua,

Jurusan Biologi

Ketua,



Drs. Mochamad Hadi, MSi

NIP. 131 672 951

Dra. Hirawati Muliani

NIP. 130 938 177

**Judul Skripsi** : Hubungan Berat Bibit Terhadap Laju  
Pertumbuhan *Eucheuma cottonii* Dengan  
Metode Budidaya Tali Tunggal Apung (   
Monoline Floating Method ) Di Perairan  
Teluk Segoro Anakan, Pacitan.

**Nama** : Istiyarto Ismu

**N I M** : J 201900406

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian Sarjana.



Semarang, April 1997

Pembimbing Utama,

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'H. Hendarko Sugondo'.

Drs. H. Hendarko Sugondo, MS

NIP. 130 240 735

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas berkat dan rahmat Allah Swt sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai sarjana strata satu, dengan judul : HUBUNGAN BERAT BIBIT TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN *Eucheuma cottonii* DENGAN METODE BUDIDAYA TALI TUNGGAL APUNG ( MONOLINE FLOATING METHOD ) DI PERAIRAN TELUK SEGORO ANAKAN, PACITAN.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang dalam kepada :

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU., selaku Dekan FMIPA UNDIP
2. Drs. Mochamad Hadi, MSi., selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA
3. Drs. H. Hendarko Sugondo, MS selaku pembimbing utama
4. Bapak dan Ibu dosen Biologi FMIPA
5. Kepada Bapak, Ibu, Dik Yuni, Surono, Nugroho dan Utami atas dukungan dan cinta kasih yang tulus
6. Bayu Wijayanti, SSI atas perhatiannya yang tanpa lelah memberi dukungan moril

7. Keluarga Besar KPA "*Pteropus vampyrus*", khususnya Sriwidodo, Prast, Agus, Eri, Yoga dan Eko atas bantuan dan dorongan semangat yang diberikan.

Akhir kata, kritik dan saran konstruktif demi kesempurnaan karya ini, penuli harapkan. Semoga karya ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Mei 1997

Istiyarto Ismu



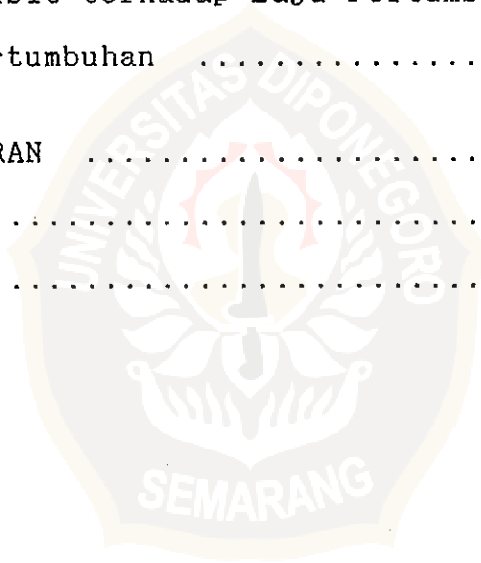
## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	X
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Formulasi Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Sistematika dan Morfologi .....	5
B. Laju Pertumbuhan dan Faktor-Faktor yang mempengaruhi .....	7
C. Nilai Ekonomis .....	11
III. HIPOTESIS .....	14
IV. METODE PENELITIAN .....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
B. Bahan dan Alat .....	15

C. Cara Kerja .....	16
D. Rancangan Percobaan .....	19
E. Analisis Regresi Linear Sederhana .....	20
V. HASIL .....	22
VI. PEMBAHASAN .....	28
A. Berat Bibit dan Laju Pertumbuhan .....	28
B. Hubungan Berat Bibit terhadap Laju Pertumbuhan .....	31
C. Faktor-Faktor Pertumbuhan .....	31
VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....	36
A. Kesimpulan .....	36
B. Saran .....	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Ø1. Rata-rata laju pertumbuhan <i>Eucheuma cottonii</i> ( % perhari ) pada berat bibit 50, 100 dan 150 gram dalam waktu 6 minggu .....	22
Ø2. Tabulasi data laju pertumbuhan tiap minggu pada berat bibit 50, 100 dan 150 gram .....	23



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Ø1. Morfologi <i>Eucheuma cottonii</i> .....	6
Ø2. Skema rak/rakit penelitian .....	16
Ø3. Skema formasi rakit penelitian .....	18
Ø4. Grafik laju pertumbuhan rata-rata tiap minggu pada berat bibit 50, 100, dan 150 gram .....	24
Ø5. Grafik regresi hubungan berat bibit terhadap laju pertumbuhan <i>Eucheuma cottonii</i> .....	25





## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Ø1. Data penimbangan dan pertambahan berat basah <i>E. cottonii</i> tiap pekan .....	40
Ø2. Data laju pertumbuhan <i>E. cottonii</i> .....	46
Ø3. Analisis data hubungan berat bibit terhadap laju pertumbuhan <i>Eucheuma cottonii</i> .....	49
Ø4. Analisa sidik ragam hubungan berat bibit terhadap laju pertumbuhan <i>E. cottonii</i> .....	52
Ø5. Uji Beda Jarak Nyata Duncan .....	53
Ø6. Uji Regresi dan Uji Korelasi .....	55
Ø7. Tabulasi suhu air tiap minggu .....	58
Ø8. Tabulasi kecepatan arus tiap minggu .....	59
Ø9. Tabulasi pasang surut tiap minggu .....	60
10. Tabulasi salinitas tiap minggu .....	61
11. Tabulasi kecerahan air dan pH tiap minggu .....	62
12. Lokasi penelitian, Perairan Teluk Segoro Anakan, Pacitan .....	63
13. <i>E. cottonii</i> berat bibit 150 gram .....	64