

Judul Skripsi : Pertumbuhan *Caulerpa racemosa* (Forsk.)  
J. Agardh Yang Ditanam Pada Beberapa  
Tingkat Kedalaman.

Nama : Supranti

NIM : J 201 91 0593

Telah selesai dan layak untuk diluluskan sebagai sarjana  
Biologi.

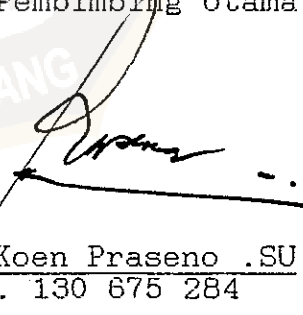
Semarang, Nopember 1996

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama



Dra. Munifatul Izzati . MSc  
NIP. 131 625 507



Drs. Koen Praseno .SU  
NIP. 130 675 284

Judul Skripsi : Pertumbuhan *Caulerpa racemosa* Forsskal.  
J. Agarth Yang Ditanam Pada Beberapa  
Tingkat Kedalaman.

Nama : Supranti

N I M : J 201 91 0593

Tgl Lulus Ujian : 19 Nopember 1996

Semarang, Nopember 1996

Panitia Ujian

Sarjana Jur. Biologi

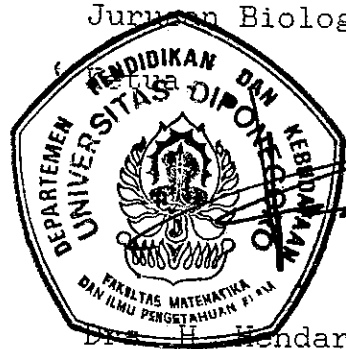
Ketua,



Dra. Hirawati Muliani

N I P . 130 938 177

Jurusan Biologi



Drs. Hendarko Sugondo, MS.

N I P . 130 240 735

Tak ada gading yang tak retak,  
karya ini kupersembahkan buat  
Ayah, Ibu, Adik, dan Kakakku  
tersayang. Kumohon do'a kalian  
selalu menyertai langkahku kemanapun  
aku melangkahkan kaki ini dalam  
meniti kehidupan yang penuh  
tantangan dan godaan. Tak ada yang  
dapat kupersembahkan kepadamu  
selain do'a tulus yang kupanjatkan  
seusai sujud terakhir dalam  
sholatku.

## MUTIARA KATA

- \* Tidak adanya semangat dalam hati takkan mungkin pekerjaan besar dapat terselesaikan.
  
- \* Memulai adalah separuh dari sebuah pekerjaan.
  
- \* Orang yang bijaksana tidak akan pernah terpeleset, walaupun terpeleset dia akan segera mendapatkan pegangan.
  
- \* Kejujuran kadang memang menyakitkan, namun percayalah bahwa orang-orang yang tentram dalam hidupnya terdiri dari orang-orang yang jujur.
  
- \* Janganlah kamu menyakiti orang lain, tapi relakan dirimu disakiti orang lain, karena semakin rela kamu disakiti maka akan kamu rasakan kebahagiaan yang sejati.
  
- \* Semakin dalam sang luka mengoyak jiwa, semakin mampu kalbu mewadahi bahagia.

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrokhim.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai sarjana Strata I, dengan judul PERTUMBUHAN *Caulerpa racemosa* (Forsk.) J. Agardh YANG DITANAM PADA BEBERAPA TINGKAT KEDALAMAN, meskipun dengan penyajian yang sangat sederhana.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada Dekan F MIPA UNDIP, Ketua Jurusan Biologi MIPA, atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan. Kepada Bapak Drs. Koen Praseno, SU dan Ibu Dra. Munifatul Izzati, MSc selaku dosen pembimbing. Kepada Bapak Drs. Ign. Budi Hendrarto, MSc.PhD, selaku Kepala Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai Jepara dan seluruh stafnya atas bimbingan dan bantuan fasilitasnya. Kepada Ibu, Bapak, Nenek dan dik Mami tercinta serta dik Trimo tersayang atas dukungan dan ketulusan cintanya memberikan kekuatan mental hingga penulisan skripsi ini selesai. Dan tak lupa pula kepada teman-teman yang memberikan bantuan penulis ucapkan terima kasih khususnya buat Mas Maman, Mas Mabror, Mbak Jeki, Mbak Anin, Nunung, Arek-arek ITS dan Hangtuh yang sempat membantu, dan Anak-anak Doc Santos yang telah banyak berkorban. Kepada Bapak Drs AB. Susanto, MSc penulis juga mengucapkan banyak terima kasih atas segala bantuannya.

Kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan karya ini, sangat penulis harapkan. Semoga karya ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Nopember 1996

SUPRANTI

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ii
RINGKASAN .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Formulasi Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
A. Biologi <i>Caulerpa sp</i> .....	3
1. Klasifikasi <i>Caulerpa sp</i> .....	3
2. Ciri-ciri Biologis <i>Caulerpa sp</i> .....	3
3. Ekologi dan Penyebaran <i>Caulerpa sp.</i> .....	5
B. Faktor --faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Alga .....	5
C. Peran Cahaya Terhadap Pertumbuhan Alga .....	8
D. Pigmen Fotosintesis pada Alga .....	9
III. HIPOTESIS .....	11
IV. METODOLOGI PENELITIAN .....	12
A. Tempat dan Waktu .....	12
B. Bahan dan Alat .....	12
C. Cara Kerja .....	12

V.	HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	17
	A. Berat Basah dan Berat Kering <i>Caulerpa sp</i>	17
	B. Prosentase Pertumbuhan Harian <i>Caulerpa sp</i>	20
VI.	PEMBAHASAN .....	22
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	25
	A. Kesimpulan .....	25
	B. Saran .....	25
	DAFTAR PUSTAKA .....	26
	LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	29



## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
01.	Morfologi <i>C. racemosa</i> .....	4
02.	Skema Penelitian .....	16
03.	Histogram Rata-rata Pertambahan Berat Basah <i>C. racemosa</i> Sampai Akhir Penelitian .....	18
04.	Histogram Rata-rata Berat Kering <i>C. racemosa</i> Pada Akhir Penelitian.....	19
05.	Histogram Rata-rata Prosentase Pertumbuhan Harian <i>C. racemosa</i> .....	21





## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
01.	Hasil Analisis Data Pertambahan Berat Basah <i>C.racemosa</i> Sampai Akhir Penelitian..	17
02.	Hasil Analisis Data Berat Kering <i>C. racemosa</i> Pada Akhir Penelitian.....	18
03.	Rata-rata Prosentase Pertumbuhan Harian <i>C.racemosa</i> .....	20

