

Lembar Pengesahan

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Pupuk NPK
15-15-15 terhadap Kandungan
Klorofil-a, Pertumbuhan dan
Kandungan Karaginan Rumput Laut
(*Eucheuma spinosum*)
Nama : Harini Susianingrum
NIM : J 201 89 0243
Tanggal Lulus Ujian : 11 September 1995

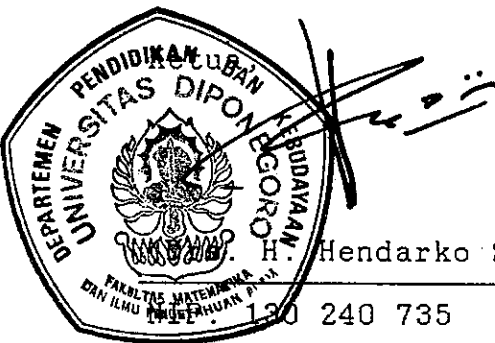
Jurusan Biologi,

Semarang, September 1995

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,



H. Hendarko S., MS)

(Dra. Erry Wiryani, MS)

NIP. 130 240 735

NIP. 131 412 490

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Pupuk NPK
15-15-15 terhadap Kandungan
klorofil-a, Pertumbuhan dan
Kandungan Karaginan Rumput Laut
(*Eucheuma spinosum*)

Nama : Harini Susianingrum

NIM : J 201 89 0243

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana.

Semarang, September 1995

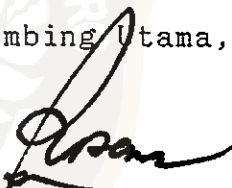
Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,



(Dra. Munifatul Izzati, MSc)

NIP. 131 625 507



(Drs. Koen Praseno, SU)

NIP. 130 675 284

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah berkenan melimpahkan rahmat dan ridlo-Nya sehingga penelitian dan penyusunan laporan ini dapat dilaksanakan tanpa halangan yang berarti. Penelitian yang berjudul " Pengaruh Penambahan Pupuk NPK 15-15-15 terhadap Kandungan *Klorofil - a*, Pertumbuhan dan Kandungan Karaginan Rumput Laut (*Eucheuma spinosum*) " ini dilaksanakan di Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai "Gatot Rahardjo Joenoes" Jepara, dari bulan Agustus sampai Oktober 1994.

Laporan penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Biologi Universitas Diponegoro, Semarang.

Pada kesempatan ini tak lupa penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada Dra. Hj. Sriani H, SU, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro, Drs. H. Hendarko S, MS. selaku Ketua Jurusan Biologi, Drs. Koen Praseno, SU. dan Dra Munifatul Izzati, MSc. selaku dosen pembimbing, Pimpinan LPWP beserta staf, terima kasih atas fasilitas untuk penelitian, Bapak Sumarno yang telah membantu kelancaran penelitian ini. Kepada Mama-Papa, Om Anis, Indun dan Om Agus terimakasih atas perhatian dan sayangnya, juga kepada

Rahmat, Ririn, Rini dan Duroh atas kerja samanya selama penelitian.

Akhir kata penyusun menyadari laporan ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik sangat diharapkan demi sempurnanya penulisan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat untuk penyusun dan yang membacanya. Amin.

Semarang, September 1995

Harini Susianingrum



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Formulasi Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rumput Laut	
1. Eucheuma	
a. Taksonomi dan Morfologi	7
b. Habitat	8
c. Reproduksi	11
d. Manfaat	11
B. Pupuk NPK 15-15-15	12
C. Klorofil	13
D. Karaginan	15
III HIPOTESIS	18
IV. METODE PENELITIAN	19

V. HASIL	25
VI. PEMBAHASAN	28
VII KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kandungan pigmen utama Algae	6
2. Rata-rata kandungan klorofil-a pada <i>Euclima spinosum</i>	25
3. Rata-rata angka pertumbuhan <i>Euclima spinosum</i>	26
4. Rata-rata kandungan karaginan pada <i>Euclima spinosum</i>	27



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Histogram rata-rata kandungan klorofil-a dengan beberapa konsentrasi pupuk NPK	25
2. Histogram rata-rata angka pertumbuhan harian <i>Eucheuma spinosum</i> dengan beberapa konsentrasi pupuk NPK	26
3. Histogram rata-rata kandungan karaginan <i>Eucheuma spinosum</i> dengan beberapa konsentrasi pupuk NPK	27



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Data penambahan berat <i>Eucheuma spinosum</i> dengan penambahan pupuk NPK selama 36 hari pengamatan	41
02. Data angka pertumbuhan harian <i>Eucheuma spinosum</i> dengan penambahan pupuk NPK selama 36 hari	42
03. Analisis Sidik Ragam Kandungan klorofil-a <i>Eucheuma spinosum</i>	43
04. Analisis Sidik Ragam Angka pertumbuhan harian <i>Eucheuma spinosum</i>	44
05. Analisis Sidik Ragam Kandungan Karaginan <i>Eucheuma spinosum</i>	45
06. Hasil pengamatan kualitas air selama penelitian	46

