

HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI MACAM  
KONSENTRASI LARUTAN *Caulerpa racemosa*  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KEDELAI  
(*Glycine max L.*)

Nama : PRIBADI AGUNG

NIM : J 201 91 0586

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana



Semarang, Maret 1996

Pembimbing Pendamping

Dra. Munifatul Izzati, MSc

NIP : 131 625 511

Pembimbing Utama

Drs. Koen Praseno, SU

NIP : 130 675 284

HALAMAN PENGESAHAN

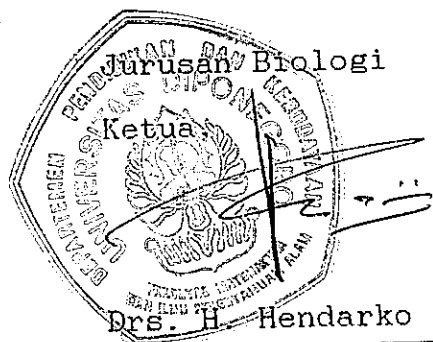
Judul skripsi : PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI MACAM  
KONSENTRASI LARUTAN *Caulerpa racemosa*  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KEDELAI  
(*Glycine max D.*)

Nama : PRIBADI AGUNG

NIM : J 201 91 0586

Jurusan : Biologi

Tanggal lulus ujian sarjana :



Drs. H. Hendarko Sugondo, MS

NIP. 130 240 735



Semarang, Maret 1996

Panitia ujian sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

a.n

Dra. Erry Wiryani, MS

NIP. 131 412 490

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohiem

Segala puji bagi Allah SWT Yang Maha Pengasih yang selalu memberi rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.

Tidak lupa penulis sampaikan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan FMIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo , MS selaku ketua jurusan Biologi Universitas Diponegoro.
3. Bapak Drs. Koen Praseno, SU selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi petunjuk dan bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Dra Munifatul Izzati, MSc selaku pembimbing pendamping yang telah memberi petunjuk penulisan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu yang telah memberi dorongan semangat dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Rekan - rekan yang telah membantu dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya , oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pertanian.

Semarang, Maret 1996

- Penulis -

## DAFTAR ISI

	hal
HALAMAN JUDUL .....	i
KATA PENGANTAR .....	iv
RINGKASAN .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I      PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Formulasi Permasalahan .....	2
C. Tujuan dan Manfaat .....	3
BAB II     TINJAUAN PUSTAKA	
A. Biologi Tanaman Kedelai .....	4
a. Klasifikasi kedelai .....	4
b. Morfologi kedelai .....	4
B. Faktor Tumbuh Tanaman Kedelai .....	8
C. Pertumbuhan Tanaman .....	9
D. Manfaat Kedelai .....	10
E. Tinjauan Tentang <i>Caulerpa racemosa</i> ....	12
BAB III    HIPOTESIS .....	15
BAB IV    METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
B. Bahan dan Alat .....	16
1. Bahan .....	16
2. Alat .....	16
C. Cara Kerja .....	16
1. Persiapan .....	16
2. Cara percobaan .....	18
D. Parameter Pengamatan .....	19
E. Analisis Data .....	20

BAB V	HASIL .....	21
BAB VI	PEMBAHASAN .....	30
BAB VII	KESIMPULAN .....	35
	A. Kesimpulan .....	35
	B. Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA	.....	36
LAMPIRAN - LAMPIRAN	.....	38



## DAFTAR TABEL

Tabel 01 : Zat/unsur yang terkandung dalam kedelai .....	11
Tabel 02 : Tinggi tanaman (cm) setelah perlakuan hormonsintetik (Auksin & GA) dan larutan <i>Caulerpa racemosa</i> .....	21
Tabel 03 : Jumlah anak daun (helai) setelah perlakuan hormon sintetik (Auksin & GA) dan larutan <i>Caulerpa racemosa</i> .....	23
Tabel 04 : Berat basah (gram) setelah perlakuan hormon sintetik (Auksin & GA) dan larutan <i>Caulerpa racemosa</i> .....	25
Tabel 05 : Berat kering (gram) setelah perlakuan hormon sintetik (Auksin & GA) dan larutan <i>Caulerpa racemosa</i> .....	27



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 01 : Histogram tinggi tanaman (cm) kedelai (G. max L.) pada tiap-tiap perlakuan ...	22
Gambar 02 : Histogram jumlah anak daun (helai) tanaman kedelai (G. max L.) pada tiap-tiap perlakuan .....	24
Gambar 03 : Histogram berat basah (gram) tanaman kedelai (G. max L.) pada tiap-tiap perlakuan .....	26
Gambar 04 : Histogram berat kering (gram) tanaman kedelai (G. max L.) pada tiap-tiap perlakuan .....	28



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01	:	Perhitungan analisa variasi untuk tinggi tanaman kedelai (G. max L.).....	38
Lampiran 02	:	Perhitungan analisa variasi untuk jumlah daun (helai) tanaman kedelai (G. max L.).....	40
Lampiran 03	:	Perhitungan analisa variasi untuk berat basah (gram) tanaman kedelai.....	41
Lampiran 04	:	Perhitungan analisa variasi untuk berat kering (gram) tanaman kedelai (G. max L.).....	43
Lampiran 05	:	Data pengamatan suhu lingkungan selama penelitian.....	45
Lampiran 06	:	Data pengamatan kelembaban udara selama penelitian.....	47
Lampiran 07	:	Data rata-rata jumlah daun tanaman kedelai yang gugur selama pengamatan.....	48

