

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Niken Ichtiaty

NIM : J. 201 94 1081

Judul : Pengaruh Pemberian Perasan *Caulerpa racemosa* Terhadap
Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi (*Oryza sativa*) var. Cisadane

Dinyatakan telah lulus Ujian Sarjana pada Tanggal 18 Oktober 2001



Semarang, Desember 2001

Dosen Pembimbing Utama

Dra. Hirawati Muliani
NIP. 130. 938.177

Dosen Pembimbing Anggota

Drs. Sarjana Parman, Msi
NIP. 131. 625. 513

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN II

Nama : Niken Ichtiaty

NIM : J. 201 94 1081

Judul : Pengaruh Perasan *Caulerpa racemosa* terhadap Pertumbuhan Vegetatif
Tanaman Padi (*Oryza sativa*) var. Cisadane

Telah dinyatakan lulus Ujian Sarjana pada Tanggal 18 Oktober 2001



Mengetahui

Semarang, Desember 2001

Ketua Panitia Ujian

Drs. Mochamad Hadi.MSi
NIP.131. 672. 951



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“.....Barangsiapa yang bertaqwa kepada Allah niscaya Dia akan memberi baginya jalan keluar . Dan memberinya rezki dari arah yang tidak disangka. Dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah niscaya Allah akan mencukupkan keperluannya.....”

(Al Qur'an Al Karim, seppenggal Surat Ath Thalaq : 2-3)



Persembahan penuh Kasih untuk Suami tercinta dr. Muchammad Nur Azis dan

Permata hati Amany Thaira Nur Azini

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan ke hadapan Allah SWT atas segala ni'mat, pertolongan dan kemudahan yang diberikanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Strata 1 pada Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapat banyak bimbingan, masukan dan dorongan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Drs.Koen Praseno,SU selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.
2. Dra. Hirawati Muliani , selaku Dosen Pembimbing Utama dan Drs. Sarjana Parman selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan dan dorongan kepada penulis.
3. Adik-adik Angkatan 97,96,Wawid, Ummi dan Teman-teman Angkatan 94 yang masih ada, yang senantiasa memberikan semangat dan bantuan, serta semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangannya, sehingga masukan dan saran sangat penulis harapkan.Semoga penulisan tugas akhir ni dapat bermanfaat.

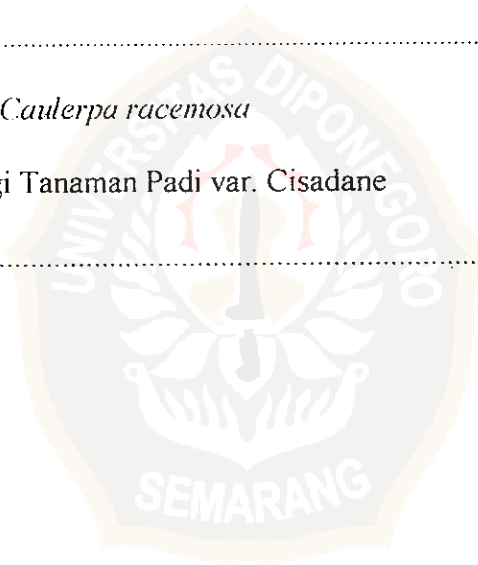
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Formula Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>).....	5
2.2 Pertumbuhan Tanaman Padi.....	8
2.3 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Padi	10
2.4 Interaksi Biologi.....	13
2.5 Hormon.....	13
2.6 Tinjauan Biologi <i>Caulerpa racemosa</i>	14

III.	HIPOTESA.....	18
IV.	METODE PENELITIAN.....	19
	4.1 Disain Penelitian.....	19
	4.2 Waktu dan Tempat penelitian.....	19
	4.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
	4.4 Cara Kerja Penelitian.....	20
	4.5 Perlakuan Penelitian.....	23
	4.6 Parameter Yang Diamati.....	24
	4.7 Analisa Data.....	25
V.	HASIL PENELITIAN.....	26
VI.	PEMBAHASAN.....	33
	6.1 Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap Prosentase Perkecambahan Biji Padi var. Cisadane.....	35
	6.2 Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap Jumlah Daun Padi var. Cisadane.....	36
	6.3 Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> Terhadap Jumlah Anakan Padi var. Cisadane.....	38
	6.4 Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> Terhadap Tinggi Tanaman Padi var. Cisadane.....	40
	6.5 Kondisi Lingkungan.....	41
VII.	KESIMPULAN.....	42
	A. Kesimpulan.....	43
	B. Saran.....	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel Pengaruh penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap Prosentase perkecambahan Biji Padi var. Cisadane.....	25
2. Tabel Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap rata-rata Jumlah Daun Tanaman Padi var. Cisadane pada minggu ke -8.....	27
3. Tabel Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap Rata-rata Jumlah Anakan Tanaman Padi var. Cisadane pada minggu ke-8	29
4. Tabel Pengaruh Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Padi var. Cisadane pada minggu ke-8	31



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Morfologi Tanaman Padi dan Bagian-Bagiannya	6
2. Pola Anakan Pada Tanaman Padi.....	9
4. Foto <i>Caulerpa racemosa</i> yang Dikoleksi dari Perairan Jepara	15
5. Struktur Kimiawi Auksin	16
6. Mekanisme Kerja Auksin Memasuki Sel.....	17
7. Histogram Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap Prosentase Perkecambahan biji Padi Cisadane pada minggu ke-8	26
8. Histogram Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Padi var. Cisadane pada minggu ke-8	28
9. Histogram Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap Rata-rata Jumlah Anak Tanaman Padi var. Cisadane pada minggu ke-8	30
10. Histogram Pengaruh Penyemprotan Perasan <i>Caulerpa racemosa</i> terhadap Rata-rata Tinggi Tanaman Padi var. Cisadane pada minggu ke-8	32