

Judul Skripsi : Pertumbuhan Beberapa Varietas Kedelai  
(*Glycine Max* L. Merrill) Setelah Perlakuan Salinitas.  
N a m a : Janubia Shelomia Husnindrastuti  
N I M : J 201 94 1075  
Tanggal Lulus Ujian : 24 Agustus 1999

Semarang, September 1999

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

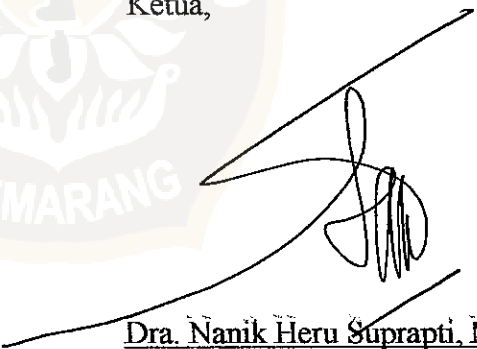
Ketua,

Jurusan Biologi

Ketua,



Drs. Mochamad Hadi, MSi  
NIP. 131 672 951



Dra. Nanik Heru Suprapti, MSi  
NIP. 131 126 530

Judul Skripsi : Pertumbuhan Beberapa Varietas Kedelai  
(*Glycine Max* L. Merill) Setelah Perlakuan Salinitas.

N a m a : Janubia Shelomia Husnindrastuti

N I M : J 201 94 1075

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

Pembimbing Anggota,



Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, MSi  
N I P. 131 625 509

Semarang, September 1999

Pembimbing Utama,



Dra. Hirawati Muliani  
N I P. 130 938 177

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Drs. Mustafid M.Eng, Ph.D, selaku Dekan F MIPA UNDIP.
2. Drs. Moch. Hadi MS, selaku Ketua Jurusan Biologi F MIPA UNDIP.
3. Dra. Hirawati Muliani, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada penulisan skripsi ini.
4. Dra. Endah Dwi Hastuti Msi, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada penulisan skripsi ini.
5. Ayah, ibu, dan adik tercinta yang telah memberikan bantuan doa dan dorongan semangat selama penulis menempuh studi dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Para sahabat dan rekan seperjuangan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman – teman Biologi UNDIP 1994, khususnya Soleh yang telah banyak memberikan bantuan doa dan dorongan semangat pada penulis.

Penyusunan skripsi ini tentunya masih jauh dari sempurna, karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis hargai. Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Agustus 1999

Penulis



## DAFTAR ISI

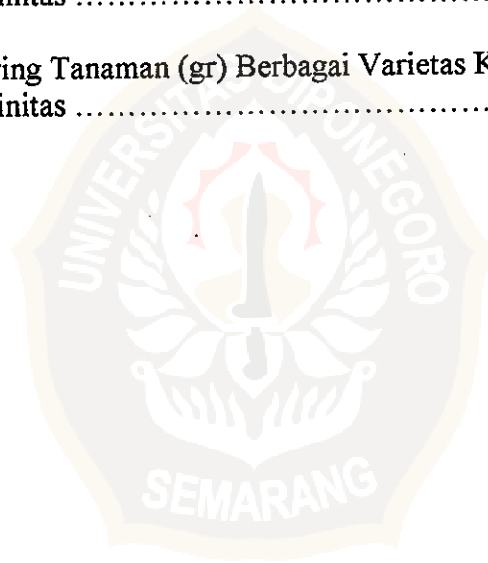
	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Formulasi Permasalahan .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Biologi Tanaman Kedelai .....	4
B. Pertumbuhan Tanaman Kedelai .....	6
C. Salinitas .....	9
III. HIPOTESIS .....	12
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	13
C. Cara Kerja Penelitian .....	14
D. Rancangan Percobaan dan Analisis Data .....	16
V. HASIL PENELITIAN	
A. Tinggi Tanaman .....	18
B. Jumlah Daun .....	20
C. Berat Basah Tanaman .....	22
D. Berat Kering Tanaman .....	23

VI.	PEMBAHASAN	
	A. Pengaruh Konsentrasi Salinitas terhadap Tanaman Kedelai .....	25
	B. Pengaruh Macam Varietas terhadap Tanaman Kedelai .....	27
	C. Interaksi antara Konsentrasi Salinitas dan Macam Varietas terhadap Tanaman Kedelai .....	28
VII.	KESIMPULAN	
	A. Kesimpulan .....	30
	B. Saran .....	30
	DAFTAR PUSTAKA .....	31
	LAMPIRAN - LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Bahan Penelitian .....	13
2. Alat Penelitian .....	
3. Rata – Rata Tinggi Tanaman (cm) Berbagai Varietas Kedelai Setelah Perlakuan Salinitas .....	18
4. Rata – Rata Jumlah Daun Berbagai Varietas Kedelai Setelah Perlakuan Salinitas .....	20
5. Rata – Rata Berat Basah Tanaman (gr) Berbagai Varietas Kedelai Setelah Perlakuan Salinitas .....	22
6. Rata – Rata Berat Kering Tanaman (gr) Berbagai Varietas Kedelai Setelah Perlakuan Salinitas .....	23



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Histogram Rata – Rata Tinggi Tanaman Pada Tiap – Tiap Perlakuan.....	19
2. Histogram Rata – Rata Jumlah Daun Pada Tiap – Tiap Perlakuan.....	21
3. Histogram Rata – Rata Berat Basah Tanaman Pada Tiap – Tiap Perlakuan .....	22
4. Histogram Rata – Rata Berat Kering Tanaman Pada Tiap – Tiap Perlakuan .....	24
5. Pola Interaksi Antar Macam Varietas dan Konsentrasi Salinitas Terhadap Tinggi tanaman .....	62
6. Pola Interaksi Antar Macam Varietas dan Konsentrasi Salinitas Terhadap Jumlah Daun .....	62
7. Pola Interaksi Antar Macam Varietas dan Konsentrasi Salinitas Terhadap Berat Basah Tanaman .....	63
8. Pola Interaksi Antar Macam Varietas dan Konsentrasi Salinitas Terhadap Berat Kering Tanaman .....	63



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Perhitungan Analisa Varians Tinggi Tanaman .....	36
2. Perhitungan Uji Duncan Tinggi tanaman .....	37
3. Perhitungan Analisa Varians Jumlah Daun .....	42
4. Perhitungan Uji Duncan Jumlah Daun .....	43
5. Perhitungan Analisa Varians Berat Basah Tanaman .....	48
6. Perhitungan Uji Duncan Berat Basah Tanaman .....	49
7. Perhitungan Analisa Varians Berat Kering Tanaman .....	54
8. Perhitungan Uji Duncan Berat Kering Tanaman .....	55
9. Pola Interaksi Antar Macam Varietas dan Konsentrasi Salinitas Terhadap Parameter Pertumbuhan .....	62
10. Data Pengamatan Suhu Lingkungan Selama Perlakuan ( $^{\circ}$ C) .....	64
11. Data Pengamatan Kelembaban Selama Perlakuan (%) .....	65
12. Data Pengamatan pH Tanah Selama Perlakuan .....	66