

Judul skripsi : Pengaruh Dosis Pemupukan Urea ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$) dan
Posisi Daun terhadap Kandungan Klorofil dan Kadar
Protein Daun Selada (*Lactuca sativa* L
var. *Grand rapids*)

Nama : Agnes Sri Winarni

NIM : J201 93 0893

Tanggal lulus ujian : 27 Juni 2000



Jurusan Biologi FMIPA UNDIP



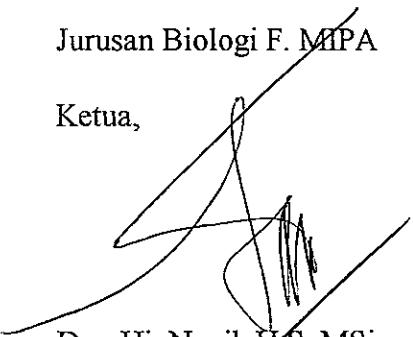
XIP. 130 675 284

Semarang, Juli 2000

Panitia Ujian Sarjana

Jurusan Biologi F. MIPA

Ketua,


Dra. Hj. Nanik H.S, MSi
NIP. 131 126 530

Judul skripsi : Pengaruh Dosis Pemupukan Urea ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$) dan
Posisi Daun terhadap Kandungan Klorofil dan Kadar
Protein Daun Selada (*Lactuca sativa* L
var. *Grand rapids*)

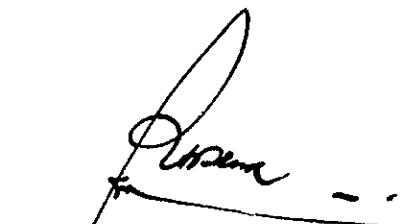
Nama : Agnes Sri Winarni
NIM : J201 93 0893

Telah selesai dan dinyatakan lulus pada tanggal 27 Juni 2000



Semarang, Juli 2000

Pembimbing Utama



Drs. Koen Praseno, SU
NIP. 130 675 284

Pembimbing Anggota



Drs. Sarjana Parman, MSi
NIP. 131 625 512

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kasih yang telah melimpahkan kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi dengan judul Pengaruh Dosis Pemupukan Urea ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$) dan Posisi Daun terhadap Kandungan Klorofil dan Kadar Protein Daun Selada (*Lactuca sativa* L var. *Grand rapids*) diajukan sebagai salah satu persyaratan kelulusan studi Program Strata I pada jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian di Keprabon, Kecamatan Karangpandan, Kabupaten Karanganyar dan di Laboratorium Fakultas Teknologi Pertanian UGM.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada dekan FMIPA UNDIP; Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP; Drs. Koen Praseno, SU dan Drs. Sarjana Parman, MSi selaku pembimbing; Bapak, Ibu, Mas Agung, Mbak Anna, Dik Agus, Dik Yus atas dukungan dan kasih yang mendalam; Mas Wisnu, Susi, Tutik, Tatik, Santi, Kresna, Ifadah, Lusi, Iin, Endang, Eva dan teman-teman AU 13 atas dukungan dan dorongan semangat yang diberikan serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu sehingga skripsi ini selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran demi lebih baiknya skripsi ini sangat penulis harapkan dan semoga skripsi ini bermanfaat.

Semarang, Juli 2000

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Selada	5
B. Pupuk Urea ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$) dan Peranan Nitrogen Dalam Tanaman Selada	9
BAB III HIPOTESIS PENELITIAN	13
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
A. Disain Penelitian	14
B. Waktu dan Tempat Penelitian	14
C. Bahan dan Alat	14
D. Cara Kerja	15
E. Analisis Data	17
BAB V ANALISIS HASIL	18
BAB VI PEMBAHASAN	23
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel – 01. Pengaruh berbagai dosis pupuk urea dan posisi daun terhadap kandungan klorofil-a daun selada	19
Tabel – 02. Pengaruh berbagai dosis pupuk urea dan posisi daun terhadap kandungan klorofil-b daun selada	20
Tabel – 03. Pengaruh berbagai dosis pupuk urea dan posisi daun terhadap kadar protein daun selada	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar – 01.	Rumus bangun klorofil-a	7
Gambar – 02.	Tanaman selada berumur 14 hari	41
Gambar – 03.	Tanaman selada berumur 3 minggu setelah pindah tanam...	42
Gambar – 04.	Tanaman selada berumur 60 hari setelah pindah tanam dan siap dipanen	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran – 1. Prosedur pengukuran klorofil	28
Lampiran – 2. Prosedur pengukuran kadar protein	28
Lampiran – 3. Tabel data kandungan klorofil-a daun selada	30
Lampiran – 4. Tabel jumlah kandungan klorofil-a hasil ulangan x dosis pupuk urea	31
Lampiran – 5. Tabel jumlah kandungan klorofil-a hasil dosis pupuk urea x posisi daun	31
Lampiran – 6. Perhitungan statistik pengaruh pupuk urea dan posisi daun terhadap kandungan klorofil-a daun selada	32
Lampiran – 7. Tabel anova kandungan klorofil-a daun selada	33
Lampiran – 8. Hasil uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh dosis pupuk urea terhadap kandungan klorofil-a daun selada pada taraf signifikansi 5 %	34
Lampiran – 9. Hasil uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh posisi daun terhadap kandungan klorofil-a daun selada pada taraf signifikansi 5 %	35
Lampiran – 10. Tabel anova kandungan klorofil-b daun selada	35
Lampiran – 11. Hasil uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh dosis pupuk urea terhadap kandungan klorofil-b daun selada pada taraf signifikansi 5 %	36
Lampiran – 12. Hasil uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh posisi daun terhadap kandungan klorofil-b daun selada pada taraf signifikansi 5 %	36
Lampiran – 13. Tabel anova hasil transformasi kadar protein daun selada	37
Lampiran – 14. Hasil uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh dosis pupuk urea terhadap hasil transformasi kadar protein daun selada pada taraf signifikansi 5 %	37

Lampiran – 15. Hasil uji Beda Jarak Nyata Duncan pengaruh posisi daun terhadap hasil transformasi kadar protein daun selada pada taraf signifikansi 5 %	38
Lampiran – 16. Tabel data pengamatan suhu (°C) dan kelembaban (%) lingkungan selama penelitian	39
Lampiran – 17. Tabel data pH tanah selama penelitian	40
Lampiran – 18. Tabel hasil analisis tanah	40
Lampiran – 19. Foto-foto penelitian	41

