

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Korelasi Pemupukan ZA Dengan
Pertumbuhan dan Produksi Tanaman
Seledri (*Apium graveolens*, L.)
Nama : Sri Utamiyati
N.I.M : J 201 88 0105
Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 24 Januari 1995



Semarang, 24 Januari 1995

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

Dra. Hj. Sriani H., SU

N I P . 130 264 123



Jurusan Biologi

H. Hendarko Sugondo, MS

N I P . 130 240 735

Judul Skripsi : Korelasi Pemupukan ZA Dengan
Pertumbuhan dan Produksi Tanaman
Seledri (*Apium graveolens*, L.)

Nama : Sri Utamiyati

N.I.M : J 201 88 0105

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, 24 Januari 1995

Pembimbing Anggota

Dra. Sri Haryanti

NIP. 131 672 957

Pembimbing Utama

Drs. Koen Praseno

NIP. 130 675 284

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim. Puji syukur hanyalah milik Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini tidak lupa juga penulis sampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Drs. Koen Praseno, SU selaku Yang Menjalankan Tugas Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro dan selaku dosen pembimbing utama yang memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi.
2. Drs. Hendarko Sugondo, MS selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
3. Dra. Sri Haryanti selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi.
4. Alm. Ibunda, Ayahanda serta kakak-kakak dan adik tercinta yang telah banyak memberikan bantuan moril dan materil serta doa selama penulis menempuh studi hingga selesai.
5. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas amal kebaikan mereka, Amien.

Penyusunan skripsi ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat penulis harapkan untuk

perbaikan skripsi ini. Harapan lain penulis mudah-mudahan
skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang
memerlukannya.

Semarang, 24 Januari 1995

Sri Utamiyati



DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Seledri	4
B. Pertumbuhan dan Faktor-faktor pendukung	7
C. Pemupukan Nitrogen	10
D. Nitrogen Tanaman	14
III. HIPOTESIS PENELITIAN	18
IV. METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Bahan dan Alat	19
C. Cara Kerja Penelitian	20
D. Model Analisis Data	22

V.	ANALISIS HASIL	25
	A. Tinggi Tanaman	25
	B. Jumlah Daun	27
	C. Berat Basah Batang dan Akar	29
	D. Berat Basah Tangkai dan Daun	31
	E. Berat Kering Batang dan Akar	33
	F. Berat Kering Tangkai dan Daun	35
	G. Faktor Lingkungan	37
VI.	PEMBAHASAN	38
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN	42
	A. Kesimpulan	42
	B. Saran	42

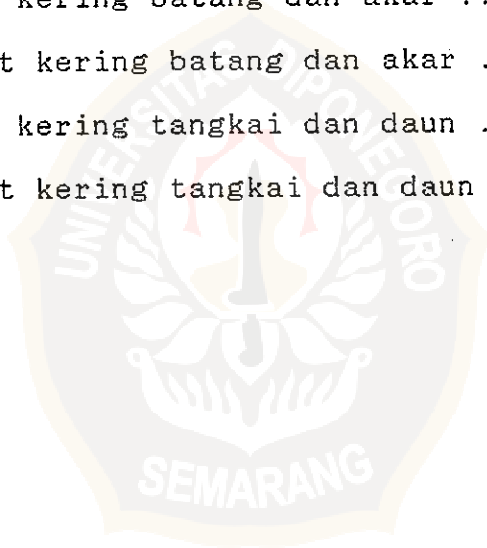
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	halaman
01. Tabel Analisis Varians (Anova)	23
02. Rata-rata tinggi tanaman	25
03. Anova dari tinggi tanaman	25
04. Rata-rata jumlah daun	27
05. Anova dari jumlah daun	27
06. Rata-rata berat basah batang dan akar	29
07. Anova dari berat basah batang dan akar	29
08. Rata-rata berat basah tangkai dan daun	31
09. Anova dari berat basah tangkai dan daun	31
10. Rata-rata berat kering batang dan akar	33
11. Anova dari berat kering batang dan akar	33
12. Rata-rata berat kering tangkai dan daun	35
13. Anova dari berat kering tangkai dan daun	35



DAFTAR GAMBAR

	halaman
01. Siklus Nitrogen	13
02. Bentuk ikatan nitrogen dalam tanaman	15
03. Penempatan perlakuan pada unit percobaan	21
04. Grafik hubungan antara dosis pupuk ZA dengan tinggi tanaman	26
05. Grafik hubungan antara dosis pupuk ZA dengan jumlah daun	28
06. Grafik hubungan antara dosis pupuk ZA dengan berat basah batang dan akar	30
07. Grafik hubungan antara dosis pupuk ZA dengan berat basah tangkai dan daun	32
08. Grafik hubungan antara dosis pupuk ZA dengan berat kering batang dan akar	34
09. Grafik hubungan antara dosis pupuk ZA dengan berat kering tangkai dan daun	36

