

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Monosodium Glutamat (MSG)  
terhadap Pertumbuhan Tanaman Sri rejeki (*Aglaonema  
commutatum* L.)

Nama : AGNES DYAH ARIYANI

NIM : J 201 91 0561

Tanggal lulus ujian : 24 April 1997.



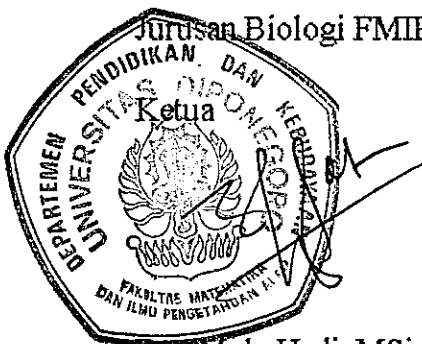
Semarang, 24 April 1997

Panitia Ujian Sarjana Jurusan

Biologi FMIPA UNDIP

Ketua

Dra. Hirawati Muliani  
NIP. 130 938 177



Jurusan Biologi FMIPA UNDIP  
Drs. Moh. Hadi, MSi  
NIP. 131 672 951

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Monosodium Glutamat (MSG) terhadap  
Pertumbuhan Tanaman Sri Rejeki ( *Aglaonema commutatum L* )

Nama : Agnes Dyah Ariyani

NIM : J 201 91 0561

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, April 1997

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Drs. Koen Praseno, SU  
NIP. 130 675 284

Dra. Erma Prihastanti  
NIP. 131 950 246

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya , sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko S, SU, selaku Dekan Fakultas MIPA UNDIP.
2. Bapak Drs. M. Hadi, Msi, selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP.
3. Bapak Drs. Koen Praseno, SU, selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Erma Prihastanti, selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Bapak dan ibu tercinta yang telah membantu baik secara moril maupun materiil.
6. Dik Rina, Dik Ninik, Dik Wiwid dan Mas Andre atas dukungannya.
7. Rekan - rekan satu angkatan dan rekan - rekan di Teknokom dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu sehingga penyusunan skripsi ini selesai.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu dapatlah kiranya mengharapkan kritik dan saran dari pembaca, demi kesempurnaan skripsi ini dan semoga bermanfaat.

Penulis

Agnes Dyah Ariyani

## DAFTAR ISI

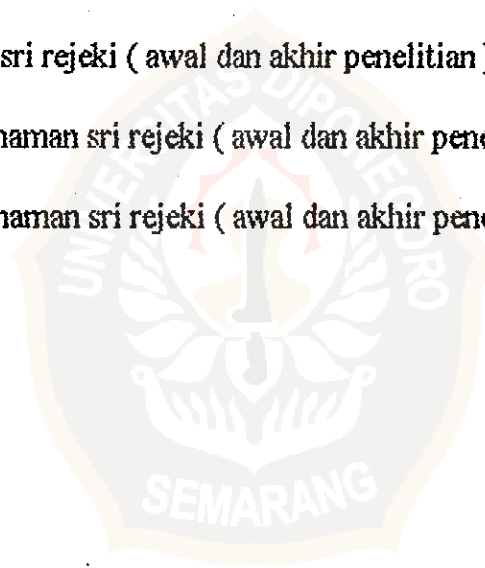
	Halaman
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I      PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
II     TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Sri Rejeki ( <i>Aglaonema commutatum</i> L).....	4
B. Pertumbuhan Tanaman.....	6
C. Pemupukan Nitrogen.....	6
1. Ketersediaan nitrogen dalam tanah.....	6
2. Peranan unsur nitrogen dalam tubuh tanaman.....	8
D. Monosodium Glutamat.....	9
III    HIPOTESIS PENELITIAN.....	10
IV.    METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan waktu penelitian.....	11

B. Bahan dan alat.....	11
C. Cara kerja.....	11
D. Rancangan percobaan dan analisis data.....	15
V. HASIL	
A. Tinggi tanaman.....	17
B. Berat basah.....	19
C. Berat kering.....	21
D. Luas daun.....	23
E. Jumlah daun.....	25
F. Faktor lingkungan.....	26
VI PEMBAHASAN.....	27
VII KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	34

## DAFTAR TABEL

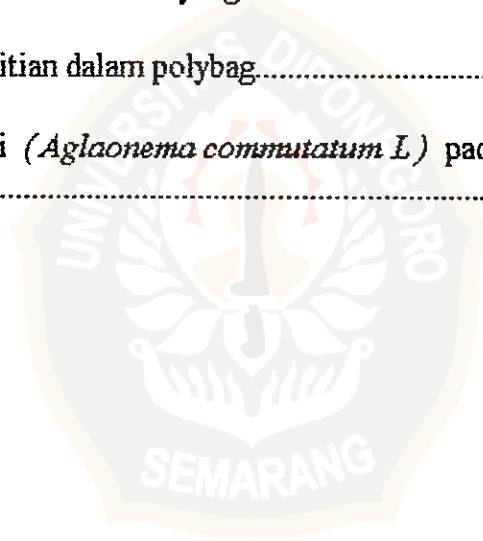
	Halaman
Tabel 01. Daftar ANOVA rancangan acak lengkap.....	16
02. Hasil analisis tinggi tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan.....	17
03. Hasil analisis berat basah tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan.....	19
04. Hasil analisis berat kering tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan.....	21
05. Hasil analisis luas daun tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan.....	23
06. Hasil analisis jumlah daun tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan.....	25
07. Tinggi tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan.....	35
08. Hasil analisis sidik ragam tinggi tanaman sri rejeki.....	36
09. Selisih dua nilai rata-rata tinggi tanaman sri rejeki.....	37
10. Berat basah tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan.....	38
11. Hasil analisis sidik ragam berat basah tanaman sri rejeki.....	38
12. Selisih dua nilai rata-rata berat basah tanaman sri rejeki .....	39
13. Berat kering tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan .....	40
14. Hasil analisis sidik ragam berat kering tanaman sri rejeki.....	40
15. Selisih dua nilai rata-rata berat kering tanaman sri rejeki .....	41

16. Luas daun tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan.....	42
17. Hasil analisis luas daun tanaman sri rejeki.....	42
18. Selisih dua nilai rata-rata luas daun tanaman sri rejeki .....	43
19. Jumlah daun tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L</i> ) pada akhir pengamatan.....	44
20. Hasil analisis sidik ragam jumlah daun tanaman sri rejeki.....	44
21. Suhu rata-rata per minggu .....	45
22. pH rata-rata per minggu .....	46
23. Kelembaban rata-rata per minggu .....	47
24. Data tinggi tanaman sri rejeki ( awal dan akhir penelitian ).....	48
25. Data berat basah tanaman sri rejeki ( awal dan akhir penelitian ).....	49
26. Data jumlah daun tanaman sri rejeki ( awal dan akhir penelitian ).....	50



## DAFTAR GAMBAR

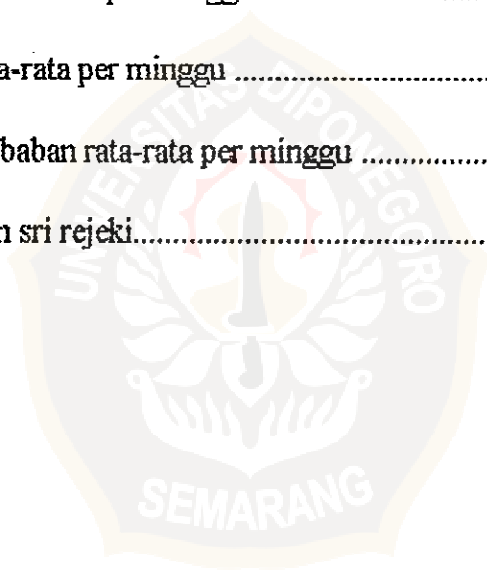
	Halaman
Gambar 01. Histogram respon rata-rata tinggi tanaman sri rejeki terhadap perlakuan dosis MSG yang berbeda .....	18
Gambar 02. Histogram respon rata-rata berat basah tanaman sri rejeki terhadap perlakuan dosis MSG yang berbeda .....	19
Gambar 03. Histogram respon rata-rata berat kering tanaman sri rejeki terhadap perlakuan dosis MSG yang berbeda .....	21
Gambar 04. Histogram respon rata-rata luas daun tanaman sri rejeki terhadap perlakuan dosis MSG yang berbeda .....	23
Gambar 05. Histogram respon rata-rata jumlah daun tanaman sri rejeki terhadap perlakuan dosis MSG yang berbeda .....	25
Gambar 06. Denah letak penelitian dalam polybag.....	34
Gambar 07. Tanaman sri rejeki ( <i>Aglaonema commutatum L.</i> ) pada saat penelitian.....	51





## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 01. Denah letak penelitian dalam polybag.....	34
02. Perhitungan untuk tinggi tanaman sri rejeki.....	35
03. Perhitungan untuk berat basah tanaman sri rejeki.....	38
04. Perhitungan untuk berat kering tanaman sri rejeki.....	40
05. Perhitungan untuk luas daun tanaman sri rejeki.....	42
06. Perhitungan untuk jumlah daun tanaman sri rejeki.....	44
07. Tabel 21. Suhu rata-rata per minggu .....	45
08. Tabel 22. pH rata-rata per minggu .....	46
09. Tabel 23. Kelembaban rata-rata per minggu .....	47
10. Gambar tanaman sri rejeki.....	51





**UNIVERSITAS DIPONEGORO**