

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Pertumbuhan
Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.var.*secalinum*. Alef)
Pada Media Pasir

Nama : Theresia Andriyani

NIM : J 201 930 923

Tanggal Lulus Ujian : 5 Nopember 1999

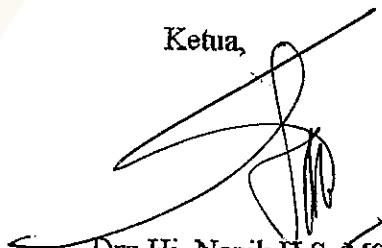
Semarang, Nopember 1999



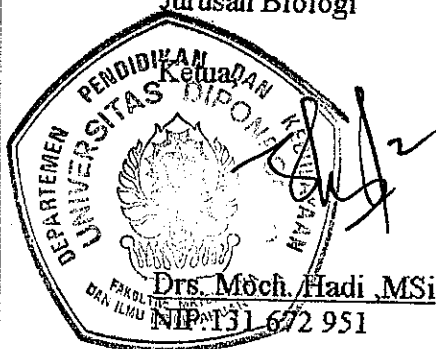
Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,


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

Jurusan Biologi



Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Margafloer Terhadap Pertumbuhan
Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.var.*secalinum*. Alef)
Pada Media Pasir

Nama : Theresia Andriyani

NIM : J 201 930 923

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, September 1999

Pembimbing Anggota,

Drs. Sarjana Parman, MSi
NIP.131 625 512

Pembimbing Utama,

Dra. Hirawati Muliani
NIP.130 938 177

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas berkat dan rahmat Tuhan Yang Maha Kuasa, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Pengaruh Pemberian Margafloer Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Aptium graveolens* L.var.*secaltnum* Alef) Pada Media Pasir.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak sehingga penulis dalam kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Moch. Hadi, MSi, selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP
2. Dra. Hirawati Muliani, selaku pembimbing utama dan Drs. Sarjana Parman, MSi, selaku pembimbing anggota yang telah banyak memberi masukan dan bimbingan
3. Bapak dan Ibu Dosen Biologi FMIPA UNDIP yang telah membimbing selama menempuh studi di Jurusan Biologi Fakultas MIPA UNDIP
4. Bapak - Ibu , Mas Yusuf , Mbak Indar yang tercinta yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil
5. Mas Antok, Ella, Eka serta teman- teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan memberi semangat dalam penulisan karya tulis ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan karya tulis ini, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik . Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, September 1999

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Seledri.....	4
2.2. Persyaratan Tumbuh Tanaman Seledri.....	5
2.3. Unsur Hara Tanaman.....	5
2.4. Hidroponik.....	10
2.5. Persyaratan Tumbuh Hidroponik.....	11
2.6. Pertumbuhan Tanaman.....	11
BAB III. HIPOTESIS.....	13
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
4.1. Disain Penelitian.....	14
4.2. Waktu dan Tempat.....	14
4.3. Bahan dan Alat.....	14
4.4. Perlakuan Penelitian.....	14
4.5. Parameter Yang Diamati.....	16
4.6. Analisis Data.....	16

BAB V. HASIL.....	17
5.1. Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	17
5.2. Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	19
5.3. Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Berat Basah dan Berat Kering Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	21
5.4. Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Panjang Akar Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	23
5.5. Hasil Pengamatan Faktor Lingkungan.....	25
BAB VI. PEMBAHASAN	26
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
6.1. Kesimpulan.....	31
6.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1. Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	17
Tabel 5.2. Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	19
Tabel 5.3. Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Berat Basah dan Berat Kering Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	21
Tabel 5.4. Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Panjang Akar Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	23



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 5.1. Pengaruh Pemberian Margafloor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	18
Gambar 5.2. Pengaruh Pemberian Margafloor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	19
Gambar 5.3. Pengaruh Pemberian Margafloor Terhadap Berat Basah dan Berat Kering Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	22
Gambar 5.4. Pengaruh Pemberian Margafloor Terhadap Panjang Akar Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Statistik Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 2.....	32
2. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 3	34
3. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 4.....	34
4. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 5.....	34
5. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 6.....	34
6. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 7.....	35.
7. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 8.....	35.
8. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 4.....	36.
9. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 5.....	36.
10. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 6.....	36
11. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 7.....	37
12. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke- 8	37
13. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Berat Basah Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef)	37

14. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Berat Kering Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef)	38
15. Tabel Anova Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Panjang Akar Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef)	38
16. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-3	39
17. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-4.....	39.
18. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-5.....	40.
19. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-6.....	40
20. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-7.....	41
21. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Tinggi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-8.....	41
22. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-4.....	42
23. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-5.....	42
24. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-6.....	43
25. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-7.....	43
26. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Jumlah Daun Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef) Pada Minggu ke-8.....	44
27. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Berat Basah Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var. <i>secalinum</i> . Alef).....	44

28. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Berat Kering Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var.secalinum. Alef).....	45
29. Tabel Uji Duncan Pengaruh Pemberian Margaflor Terhadap Panjang Akar Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.var.secalinum. Alef).....	45
30. Data Suhu Lingkungan dan Kelembaban Bulan Oktober 1998- Januari 1999.....	46
31. Data pH Larutan perlakuan	46
32. Data pH Media.....	47

