

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Perasan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Pertumbuhan Akar Stek Pucuk Krisan (*Chrysanthemum sp*)

Nama : Wiwit Purwitasari

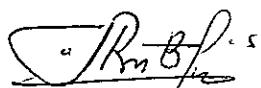
NIM : J2B 099 123

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal 15 Juni 2004

Menyetujui,

Semarang, Juli 2004

Pembimbing utama



Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si.
NIP. 131 755 445

Pembimbing anggota



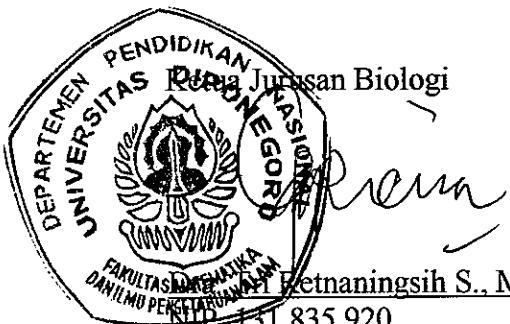
Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, M.Si.
NIP. 131 625 509

Mengetahui,

Ketua Panitia Ujian Sarjana



Dra. Sri Utami, MS
NIP. 131 672 953



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karuniaNya, sehingga akhirnya skripsi dengan judul **“Pengaruh Perasan Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) terhadap Pertumbuhan Akar Stek Pucuk Krisan (*Chrysanthemum sp*)”** dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam melakukan penelitian hingga penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang dalam kepada :

1. Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc, selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP.
2. Drs. Wijanarka, M.Si, selaku dosen wali yang senantiasa memberi masukan, bimbingan serta dorongan untuk maju.
3. Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si, selaku pembimbing utama, atas masukan, motivasi, bimbingan, serta pengarahan yang diberikan.
4. Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, M.Si, selaku pembimbing anggota, atas masukan, motivasi, bimbingan, serta pengarahan yang diberikan.
5. Dra. Sri Utami, MS dan Dra. Susiana Purwantisari, M.Si, selaku Panitia dalam Sidang Tugas Akhir Biologi FMIPA UNDIP. Terimakasih atas kesempatan yang diberikan.
6. Dra. Sri Haryanti, M.Si, Dra. Erma Prihastanti, M.Si, dan Dra. Murningsih, M.Si, selaku dosen penguji. Terima kasih atas masukan dan sarannya.
7. Seluruh dosen Biologi FMIPA UNDIP yang telah mentransfer ilmunya. Tanpa ilmu tersebut kami semua tidak akan mampu seperti ini.
8. Staf laboratorium Biologi FMIPA UNDIP yang telah banyak membantu selama penelitian.
9. Pak Suratno dan keluarga di Bandungan atas bantuannya selama penelitian.

10. Bapak, Ibu, Mbak Iin, dan Mas Aan atas setiap doa dan kasih sayangnya.
 11. Citra, teman seperjuanganku, yang telah menemaniku di saat-saat senang dan susah. Terimakasih atas dorongan dan semangatnya.
 12. Agus, atas bantuan, motivasi dan kasih sayangnya.
 13. Elish, Sharie, Sera, Wanta, H'yo, Talitha, Hartati, dan Sendy, atas bantuan, motivasi, kasih sayang dan persahabatannya.
 14. Seluruh BIONICS '99 dan mahasiswa Biologi yang telah bersama-sama melalui kehidupan kampus tercinta ini.
 15. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini.
- Akhir kata, penulis sangat mengharapkan masukan dan saran dari pembaca dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang terkait.

Semarang, Juli 2004

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS

2.1. Tinjauan Umum Tanaman Krisan.....	5
2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Krisan.....	5
2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Krisan.....	6
2.2. Perbanyakan Tanaman Krisan.....	8
2.3. Pembentukan Akar Stek dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi	9
2.4. Komposisi dan Manfaat Bawang Merah	12
2.5. Hipotesis.....	14

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.2.1. Alat	15
3.2.2. Bahan.....	15
3.3. Cara Kerja.....	15
3.3.1. Persiapan Media Tanam.....	15
3.3.2. Pembuatan Perasan Bawang Merah	16

3.3.3. Pengambilan Stek Pucuk Krisan	16
3.3.4. Perlakuan.....	16
3.3.5. Penanaman Stek Pucuk Krisan.....	17
3.3.6. Pemindahan Stek Pucuk Krisan	17
3.4. Parameter.....	18
3.5. Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	19

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Jumlah Akar Stek Pucuk Krisan	20
4.2. Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Panjang Akar Stek Pucuk Krisan	22
4.3. Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Berat Basah Akar Stek Pucuk Krisan	24
4.4. Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Berat Kering Akar Stek Pucuk Krisan	26
4.5. Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Tinggi Tanaman Krisan	28
4.6. Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Jumlah Daun Tanaman Krisan	30
4.7. Suhu dan Kelembaban Udara.....	31

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi Kimia Umbi Bawang Merah per 100 g Bahan.....	12
Tabel 4.1. Rata-Rata Jumlah Akar Stek Pucuk Krisan Setelah Pemberian Perasan Bawang Merah	20
Tabel 4.2. Rata-Rata Panjang Akar Stek Pucuk Krisan Setelah Pemberian Perasan Bawang Merah	22
Tabel 4.3. Rata-Rata Berat Basah Akar Stek Pucuk Krisan Setelah Pemberian Perasan Bawang Merah	25
Tabel 4.4. Rata-Rata Berat Kering Akar Stek Pucuk Krisan Setelah Pemberian Perasan Bawang Merah.....	26
Tabel 4.5. Rata-Rata Tinggi Tanaman Krisan Setelah Pemberian Perasan Bawang Merah.....	28
Tabel 4.6. Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Krisan Setelah Pemberian Perasan Bawang Merah.....	30



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Jumlah Akar Stek Pucuk Krisan
- Lampiran 2. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Panjang Akar Stek Pucuk Krisan
- Lampiran 3. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Berat Basah Akar Stek Pucuk Krisan
- Lampiran 4. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Berat Kering Akar Stek Pucuk Krisan
- Lampiran 5. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Tinggi Tanaman Krisan
- Lampiran 6. Data dan Perhitungan Statistik Pengaruh Perasan Bawang Merah terhadap Jumlah Daun Tanaman Krisan
- Lampiran 7. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan September dan Oktober 2003
- Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian

