

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Perbedaan Lama Penambahan Cahaya Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Krisan (*Chrysanthemum indicum* cv. Town Talk).

NAMA : Citra Indrianingsih

NIM : J2B 099 078

Tanggal Lulus Ujian : 15 Juni 2004

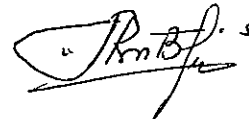
Semarang, Juli 2004

Pembimbing Utama



Dra. Endah Dwi Hastuti, MSi
NIP. 131 625 509

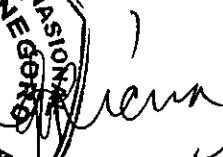
Pembimbing Anggota



Dra. Rini Budi Hastuti, MSi
NIP. 131 755 445

Jurusan Biologi F.MIPA UNDIP




Citra Indrianingsih, MApp.Sc
NIP. 131 835 920

Panitia Penguji Ujian Sarjana Jurusan
Biologi F.MIPA UNDIP

Ketua,



Dra. Sri Utami, MS
NIP. 131 672 953

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah, Rabb Alam Semesta tempat bernaung segala makhlukNya, yang telah memberikan kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan judul “ **Pengaruh Perbedaan Lama Penambahan Cahaya Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Krisan (*Chrysanthemum indicum* cv. Town talk)**”. Sebuah pembelajaran baru bagi penulis untuk mencoba menjadi manusia dengan keseimbangan antara kecerdasan intelektual dan emotional spiritual.

Ucapan terima kasih penulis haturkan untuk para pembimbing baik akademisi maupun spiritual sehingga penulis dapat menggarap karya ini.

1. Ayah, Ibu, adik, mas dan mbak atas dukungan baik materil dan spiritual.
2. Dekan FMIPA UNDIP Bapak Dr Wahyu Setia Budi, MS beserta segenap jajaran akademik fakultas MIPA UNDIP.
3. Ketua Jurusan Biologi Dra Tri Retnaningsih Soeprbowati, M App. Sc
4. Ibu Dra Endah Dwi Hastuti, MSi dan Dra Rini Budi Hastuti, MSi selaku pembimbing.
5. Ibu DR Endang Kusdiyantini, DEA selaku dosen wali.
6. Dra Sri Utami, MSi dan Dra Susiana, MSi selaku panitia ujian sarjana biologi Fakultas MIPA

7. Dra Erry Wiryani, MS, Dra Sri Darmanti, MSi dan Yulita Nurcahyati, SSi. MSi selaku dosen penguji.
8. Ibu Dra Erma Prihastanti, MSi dan Sri Widodo Agung S, SSi. MSi beserta segenap jajaran civitas akademik di laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan.
9. Rekan-rekan seperjuangan, Sendy septina, Wiwit purwitasari, Elisabeth Endah, Fery Kun H, Linda P semoga segores karya yang dipersembahkan dapat bermanfaat untuk umat.
10. Segenap rekan di "Baitul Al Quds", teman-teman ADK'99, adek-adek di Rohis FMIPA, Divisi kampus UNDIP *crew*, Tarbiyah *crew*, Sendangguwo *crew*, *Murobbiku* tercinta, yang dengan segenap jiwa dan raga memompakan semangat untuk maju terus pantang mundur.
11. Rekan "BIONICS 99" terima kasih atas dukungan spiritual dan mental, *CHAIYO*, semangat.

Penulis menyadari segala kekurangan yang melekat pada karya ini. Karena itu segala saran, kritik dan komentar penulis tunggu untuk menjadikan karya ini lebih baik.

Semarang, Juni 2004

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Ringkasan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vi
Daftar gambar.....	vii
Daftar lampiran.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Formulasi Permasalahan	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Biologi Tanaman Krisan	5
2.2. Peranan Cahaya Dalam Pertumbuhan	8
2.3. Pertumbuhan Vegetatif	16
2.4. Hipotesis	19
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2. Bahan dan Alat	20
3.3. Cara Kerja	20
3.3.1. Persiapan	20
3.3.2. Penanaman Bibit	21
3.3.3. Perlakuan Pencahayaan Tambahan	21
3.3.4. Pemeliharaan Tanaman	22
3.4. Parameter Penelitian	22
3.5. Model Analisa Data	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
Daftar Pustaka	30
Lampiran	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Penelitian Pertumbuhan vegetatif	24
Tabel 1. Data Penelitian Jumlah Bunga Selama Perlakuan	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Transformasi fitokrom dan fungsi fisiologis.

11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data dan perhitungan statistik pengaruh penambahan cahaya terhadap tinggi tanaman	33
Lampiran 2. Data dan perhitungan statistik pengaruh penambahan cahaya terhadap lingkaran batang tanaman.	35
Lampiran 3. Data dan perhitungan statistik pengaruh penambahan cahaya terhadap berat basah tanaman.	36
Lampiran 4. Data dan perhitungan statistik pengaruh penambahan cahaya terhadap berat kering tanaman.	37
Lampiran 5. Data pengamatan suhu dan kelembaban udara pada saat penelitian.	38