

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan pustaka	4
1. Krisan (<i>Dendrathera grandiflora</i> var <i>Dewi Ratih</i>)	4
2. Kualitas bunga potong	5
3. Hormon etilen	10
4. Kromatografi	15
5. Bahan pengawet bunga potong	17
B. Hipotesis	21
III. BAHAN DAN CARA KERJA	
A. Bahan dan Alat	22
1. Bahan	22
2. Alat	22
B. Metode	22
C. Analisis Hasil	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27



Tabel 1. Data pengukuran suhu, kelembaban udara, dan intensitas cahaya ruang penyimpanan bunga potong krisan	27
Tabel 2. Rata-rata kadar gas dalam sampel bunga potong krisan	30
Tabel 3. Rata-rata laju transpirasi daun bunga potong krisan antar hari pengukuran	34
Tabel 4. Rata-rata laju transpirasi daun bunga potong krisan antar kelompok perlakuan	35
Tabel 5. Rata-rata konsumsi O_2 pada laju respirasi bunga potong krisan antar kelompok perlakuan	36
Tabel 6. Rata-rata konsumsi O_2 pada laju respirasi bunga potong krisan antar kelompok perlakuan	37
Tabel 7. Hasil klasifikasi kondisi fisik bunga potong krisan	38
Tabel 8. Hasil klasifikasi kondisi larutan pengawet	39
Tabel 9. Klasifikasi bahan-bahan pengawet berdasarkan hasil masing-masing pengukuran data	40
Tabel 1.1. Hasil perhitungan kadar gas dalam sampel	45
Tabel 1.2. Data laju transpirasi daun pada hari ke-0	46
Tabel 1.3. Data laju transpirasi daun pada hari ke-4	46
Tabel 1.4. Data laju transpirasi daun pada hari ke-7	47
Tabel 1.5. Data jumlah konsumsi O_2 hari ke-0	47
Tabel 1.6. Data jumlah konsumsi O_2 hari ke-4	48
Tabel 1.7. Data jumlah konsumsi O_2 hari ke-7	48
Tabel 1.8. Kondisi fisik bunga potong	49
Tabel 1.9. Kondisi larutan pengawet hari ke-7	50



Gambar	halaman
Gambar 1. <i>Dendrathema grandiflora</i> var <i>Dewi Ratih</i>	5
Gambar 2. Bagan biosintesis etilen	12
Gambar 3. Diagram skema signal transduksi etilen	14
Gambar 4. Struktur sodium benzoat	17
Gambar 5. Struktur sodium hipoklorit	18
Gambar 6. Struktur perak nitrat	19
Gambar 7. Struktur molekul parasetamol	21
Gambar 8. Modifikasi ruang vakum pengukuran etilen	24
Gambar 9. Perbedaan suhu, kelembaban udara dan intensitas cahaya hari ke-0 s/d ke-7	29
Gambar 2.1. Peletakan wadah pengawetan bunga potong krisan <i>Dendrathema grandiflora</i> var <i>Dewi Ratih</i>	51
Gambar 2.2. Alat pengukuran suhu dan kelembaban udara	51
Gambar 2.3. Proses pengambilan sampel gas etilen	52
Gambar 2.4. Metode pengukuran laju transpirasi daun	52
Gambar 2.5. Proses pengukuran laju respirasi	53
Gambar 2.6. Contoh kondisi bunga pada hari ke-7	53
Gambar 2.7. Kondisi larutan pengawet pada hari ke-7	53



DAFTAR LAMPIRAN

Efektivitas sodium benzoat, sodium hipoklorit, perak nitrat dan parasetamol sebagai bahan pengawet
bungan potong krisan

Siswanti, Dra. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Lampiran
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

halaman

Lampiran 1. Data Hasil Pengukuran

45

Lampiran 2. Foto-foto Penelitian

51

Lampiran 3. Uji Coba Pengukuran Gas Etilen

Lampiran 4. Kromatogram Gas Etilen