

**PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN GULA PADA BEBERAPA
TINGKAT KEASAMAN (pH) TERHADAP KESEGRAN BUNGA
POTONG MAWAR (*Rosa hibrida. L.*)**

S K R I P S I



Oleh ;

Veronika Diah Sulistio Wardani

NIM : 960210103847

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER**

2001

Asal	0001	Klasifikasi	583.37
Terima	0001	2001	VAR
No. buku	10236772		p e-1

MOTTO

A winner never quits and quitter never wins

(Seorang pemenang tidak akan pernah berhenti melakukan sesuatu dan sesuatu yang terhenti dilakukan tidak akan pernah menjadi suatu kemenangan).

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Papa dan Mama yang sangat menyayangiku dan selalu berdo'a untukku.
2. Adikku Rony yang cukup banyak membantuku.
3. Bapak dan Ibu pendidik yang telah banyak memberikan ilmunya.
4. Almamaterku tercinta.

HALAMAN PENGAJUAN

**PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN GULA PADA BEBERAPA
TINGKAT KEASAMAN (pH) TERHADAP KESEGARAN BUNGA
POTONG MAWAR (*Rosa hibrida. L.*)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi Strata 1
Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Oleh:

Nama : Veronika Diah Sulistio Wardani
NIM : 960210103147
Angkatan : 1996
Tempat/Tanggal Lahir : Jember, 22 September 1977


Disetujui oleh:

Pembimbing I



Drs. Sihono
NIP. 131/276 656

Pembimbing II



Dra. Pujiastuti, MSi
NIP. 131 660 788

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan diterima oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

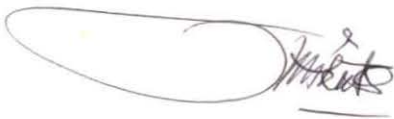
Hari : Sabtu

Tanggal : 29 September 2001

Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Tim Penguji

Ketua



Drs. Supriyanto, MSi.
NIP. 131 660 791

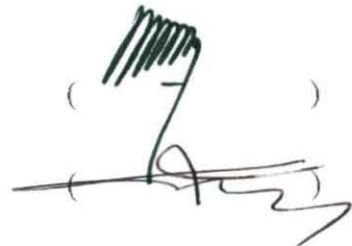
Sekretaris



Dra. Pujiastuti, MSi.
NIP. 131 660 788

Anggota:

1. Drs. Sihono
NIP. 131 276 656
2. Ir. Imam Mudakir, MSi.
NIP. 131 877 580



Mengetahui

Dean Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Drs. Dwi Suparno M.Hum
NIP. 131 274 727

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunianya sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Skripsi ini berjudul “Pengaruh Konsentrasi Larutan Gula pada Beberapa Tingkat Keasaman (pH) terhadap Kesegaran Bunga Potong Mawar (*Rosa hibrida*. L.)”. Adapun manfaatnya sebagai masukan bagi para konsumen bunga potong dalam upaya mempertahankan kesegaran bunga.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Jember.
2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember
3. Ketua Program Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
4. Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II.
5. Saudaraku Rony.
6. Teman-temanku angkatan 1996.
7. Teman-temanku KKN kelompok 02.
8. BIOS⁴ com.rent.
9. Semua pihak yang telah membantu terselesainya skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan penulis khususnya.

Jember, Juli 2001

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PENGAJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sejarah Bunga Mawar	5
2.2 Klasifikasi dan Jenis-jenis Bunga Mawar	6
2.3 Syarat Tumbuh	10
2.3.1 Tanah	10
2.3.2 Iklim	10
2.4 Panen dan Pasca Panen Bunga Mawar	10
2.4.1 Waktu Panen	10
2.4.2 Cara Panen	11
2.4.3 Permasalahan Utama dalam Pasca Penen	11

2.4.4 Tujuan Penanganan Pasca Panen Bunga Potong	16
2.5 Cara-cara Pemeliharaan Kesegaran Bunga Potong	18
2.5.1 Pemeliharaan Kesegaran Bunga Potong dengan Sistem Kering	18
2.5.2 Pemeliharaan Kesegaran Bunga Potong dengan Sistem Basah	19
2.5.3 Pemeliharaan Bunga Potong dengan Atmosfir Terawasi dan Atmosfir Modifikasi	20
2.6 Karbohidrat/Gula	21
2.6.1 Pengertian Karbohidrat	21
2.6.2 Pengolongan Karbohidrat	21
2.6.3 Fungsi Gula untuk Mempertahankan Kesegaran Bunga Potong Mawar (<i>Rosa hybrida</i>)	22
2.7 Tingkat Keasaman (pH)	23
2.7.1 Derajat Keasaman (pH) Larutan Asam dan Basa	23
2.7.2 Pengukuran pH	23
2.7.3 Larutan Buffer (Dapar)	23
2.7.4 Larutan Buffer untuk Uji Biokimiawi	24
2.7.5 Fungsi Derajat Keasaman (pH) untuk Mempertahankan Kesegaran Bunga Potong Mawar (<i>Rosa hybrida</i>)	25
2.8 Pengaruh Larutan Gula pada beberapa Tingkat Keasaman (pH) terhadap Kesegaran Bunga Potong Mawar (<i>Rosa hbrida</i>)	25
2.9 Hipotesis	26

III. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	27
3.3 Rancangan penelitian	27
3.4 Prosedur Penelitian	29
3.5 Parameter yang Diamati	29
3.6 Analisis Data	29

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil dan Analisis Data	31
4.1.1 Jumlah Hari Mulai Mengalami Layu	31
4.1.2 Jumlah Hari Mulai Gugur	33
4.2 Pembahasan	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

No	Judul tabel	Halaman
1.	Rancangan perlakuan	28
2.	Hasil UJGD antara perlakuan kosentrasi dengan hari mulai layu (hari).....	31
3.	Hasil UJGD antara perlakuan pH dengan hari mulai layu (hari).....	32
4.	Hasil UJGD antara perlakuan kosentrasi dan pH terhadap jumlah hari mulai layu (hari)	32
5.	Hasil UJGD antara perlakuan kosentrasi dengan jumlah hari mulai gugur (hari)	34
6.	Hasil UJGD antara perlakuan pH dengan jumlah hari mulai gugur (hari).....	34
7.	Hasil UJGD antara perlakuan kosentrasi dan pH terhadap jumlah hari mulai gugur (hari)	35

DAFTAR GRAFIK

No	Judul grafik	Halaman
1.	Hubungan antara perlakuan konsentrasi dan pemberian pH dengan jumlah hari mulai layu.....	33
2.	Hubungan antara perlakuan konsentrasi dan pemberian pH dengan jumlah hari mulai gugur.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul lampiran	Halaman
1.	Matrik Penmelitian	41
2.	Jumlah hari mulai layu pada perlakuan konsentrasi dan pH	42
3.	Jumlah hari mulai gugur pada perlakuan konsentrasi dan pH	45
4.	Foto hasil penelitian	48
5.	Lembar konsultasi	50

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN GULA PADA BEBERAPA TINGKAT KEASAMAN (pH) TERHADAP KESEGARAN BUNGA POTONG MAWAR (*Rosa hibrida*. L) Skripsi Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP, Universitas Jember.

Pembimbing (I) Drs. Sihono

(II) Dra. Pujiastuti, M.Si

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi larutan gula pada beberapa tingkat keasaman (pH) terhadap kesegaran bunga potong mawar. Manfaat penelitian dapat digunakan sebagai pedoman dalam pemakaian larutan gula dengan penambahan larutan asam untuk menurunkan pH guna mempertahankan kesegaran bunga potong mawar. Penelitian dilakukan di Perum Jubung IV/11, selama satu bulan. Penelitian dilakukan dengan rancangan acak faktorial dengan 2 faktor dan diulang 3 kali. Perlakuan dari masing-masing faktor adalah faktor konsentrasi gula yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0%, 2%, 4%, dan 6%. Sedangkan faktor yang kedua adalah derajat keasaman (pH) yang terdiri dari 4 taraf, yaitu pH 4, 5, 6 dan 7. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut, yaitu pemberian larutan gula pada bunga potong mawar memberikan pengaruh yang nyata terhadap kesegaran bunga potong mawar yang terlihat pada pengamatan jumlah hari mulai layu dan mulai gugur hasil terbaik pada konsentrasi 4%. Perlakuan derajat keasaman dengan menggunakan asam sitrat berpengaruh nyata pada kesegaran bunga potong mawar yang terlihat pada jumlah hari mulai layu dan mulai gugur, hasil terbaik diperoleh pada pH 5. Perlakuan pemberian larutan gula dan derajat keasaman secara bersamaan memberikan pengaruh nyata terhadap parameter yang diamati.

Kata kunci: larutan gula, pH, bunga potong mawar.

DAFTAR PUSTAKA

- Asri. 1985. *Mawar Ratu Segala Bunga*. Jakarta: Pusat Informasi Pertanian Trubus.
- Cahyono, A. 1990. *Bertanam Bunga Mawar*. Surabaya: Sinar Tani.
- Lehninger. 1990. *Dasar-dasar Biokimia Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- Miroheidi. 1992. *Mempertahankan Kesegaran Bunga Sedap Malam*. Jakarta: Suara Karya.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: ITB-Press.
- Soekartawi. 1996. *Manajemen Agribisnis Bunga Potong*. Jakarta: UI-Press.
- Soesarsono. 1981. *Penyimpanan Buah-buahan, Sayur-sayuran dan Bunga-bunga*. Bogor: Jurusan Teknologi Industri Pertanian-IPB.
- Steel dan Torie. 1993. *Prinsip, Prosedur Statistika*. Jakarta: Gramedia pustaka Utama.
- Subiyanto, D. 1991. *Menguak Keindahan Bunga Mawar*. Jakarta: Pusat Informasi Pertanian Trubus.
- Sudarmadji, S. 1998. *Teknik Analisa Biokimia*. Yogyakarta: Liberty.
- Sudaryanto. 1991. *Beberapa Aspek Penting dalam Penanganan Pasca Panen Bunga Potong*. Jakarta: yayasan Bunga Nusantara.
- Sudjana. 1986. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito.
- Tjitrosoepomo, G. 1996. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta: UGM-Press.
- Toni. 1990. *Mawar Bukan Hanya Penghias*. Bandung: Pikiran Rakyat.
- Widyawan, R. 1994. *Bunga Potong*. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Yayasan Bunga Nusantara. 1987. *Pasca Panen Bunga Potong*. Buletin Florikultura Indonesia. Jakarta.