

**PENGARUH BERBAGAI JENIS LARUTAN GERMISIDA DAN SUKROSA
TERHADAP KESEGRAN BUNGA POTONG MAWAR (*Rosa hybrida*)**

SKRIPSI



Oleh :

**Siti Rohmah Rinayati Syarifah
20140210079
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PENGARUH BERBAGAI JENIS LARUTAN GERMISIDA DAN SUKROSA
TERHADAP KESEGRAN BUNGA POTONG MAWAR (*Rosa hybrida*)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemnafaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas tercantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 6 September 2018

METERAI
TEMPEL
TGL. 20
D11A9AFF235207162
nyataan
Syarifah
20140210079
Sit 6000
ENAM RIBU RUPIAH

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk Bapak Alm. Agus Saptono dan Ibu Rina Sari. Kakak adik Nurbaety Sandiviasari Nugraheni dan Takhsilin Kuntari Yatul Janah. Keluarga besar dan teman-teman yang telah mendukung dan mencintai saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas Rahmat dan Karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul : **Pengaruh Berbagai Jenis Larutan Germisida dan Sukrosa Terhadap Kesegaran Bunga Potong Mawar (*Rosa hybrida*)**. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW pemimpin yang membawa umatnya ke jalan kebenaran.

Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari terwujudnya karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bantuan pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, pemikiran dan doa. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Titiek Widyastuti, M. S. selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P.Ph D. selaku dosen pembimbing pendamping sekaligus Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan, arahan dan nasehat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

3. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penulisan skripsi.
4. Ir.Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Seluruh Dosen, Asisten Dosen, Laboran dan Karyawan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuannya.
6. Bapak Alm. Agus Saptono dan Ibu Rina Sari, kakak dan adik yang telah memberikan doa, dukungan moril maupun materil, tenaga, waktu dan seluruh hidupnya.
7. Lisna Muallifah, Bindari Fortunasari, Dody Kurniawan, Sudi Febrianto, Arif Romli dan Ali Mukhtar yang telah banyak memberikan bantuan, semangat dan kebahagiaan.
8. Teman-teman Agroteknologi D 2014 yang telah banyak memberikan pengalaman selama empat tahun bersama.
9. Rekan-rekan Agroteknologi 2014 dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang tidak ternilai harganya ini mendapat balasan oleh Allah SWT sebagai amal ibadah dan senantiasa dalam Rahmat serta Ridho Allah SWT, Aamiin.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Semoga karya tulis ilmiah ini dapat berguna bagi kita semua Aamiin
Ya Rabbal'alamin.

Yogyakarta, 6 September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Mawar (<i>Rosa hybrida</i>)	6
1. Morfologi Mawar (<i>Rosa hybrida</i>).....	6
2. Penanganan Pasca Panen Bunga Potong Mawar.....	6
3. Pengawetan Bunga Potong Selama Masa Peragaan.....	6
B. Larutan Germisida.....	15
1. Daun Sirih (<i>Piper Betle</i>).....	16
2. AgNO ₃	18
3. Asam Sitrat	19
C. Larutan Sukrosa.....	21
1. Sakarin.....	22
2. Gula Pasir	23
3. Air Kelapa	23
D. Hipotesis.....	25
III. TATA CARA PENELITIAN.....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	26
C. Metode Penelitian	26
D. Tata Cara Penelitian.....	27
E. Parameter yang Diamati	31
F. Analisis Data	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
V. KESIMPULAN	57
VI. DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel	hal
1.Syarat mutu bunga mawar potong (SNI - 4492 - 1998).....	23
2.Kandungan Gizi Gula Pasir.....	23
3.Kandungan Gizi Air Kelapa.....	24
4.Skoring warna bunga potong mawar menggunakan munsell color chart	32
5.Skoring kelayuan bunga potong mawar	32
6.Skoring warna daun bunga potong mawar dengan munsell color chart	33
7.Pengaruh larutan pengawet terhadap selisih diameter kemekaran bunga mawar potong.....	38
8.Pengaruh larutan pengawet terhadap warna bunga potong mawar	41
9.Pengaruh larutan pengawet terhadap kelayuan bunga potong mawar	43
10.Pengaruh larutan pengawet terhadap warna daun bunga potong mawar	47
11.Pengaruh larutan pengawet terhadap jumlah larutan terserap pada bunga potong mawar.....	50
12.Jumlah Total Mikroorganisme dalam Larutan Rendaman.....	52
13. Masa Kesegaran Bunga.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	hal
1.Rumus Bangun Asam Sitrat.....	20
2.Rumus Bangun Sukrosa.....	21
3.Jumlah Total Mikroorganisme dalam Larutan Rendaman (cfu/ml).....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	hal
1.Lay Out	62
2.Perhitungan larutan	63
3.Analisis Sidik Ragam Diameter Kemekaran Bunga	63
4.Analisis Sidik Ragam Jumlah Larutan Perendam Terserap	64
5.Diameter kemekaran bunga, kelayuan bunga, kelayuan tangkai	66
6.Warna Bunga Potong Mawar pada hari ke-1, 4, 7 dan 10	76
7.Warna Daun Bunga Potong Mawar Pada Hari ke-1, 4, 7 dan 10.....	78