

**PENGARUH PENAMBAHAN SARI BELIMBING WULUH
DAN SAKARIN UNTUK MEMPERPANJANG UMUR SIMPAN
BUNGA KRISAN (*Crysanthemum* sp)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENAMBAHAN SARI BELIMBING WULUH
DAN SAKARIN UNTUK MEMPERPANJANG UMUR SIMPAN
BUNGA KRISAN (*Crysanthemum sp*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Arsyita Miftakhurizki
20130210049

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 11 Agustus 2017

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh derajat sarjana pertanian

Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji



Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S
NIK. 19610225199409133019

Chandra Kurnia Setiawan, S.P., M.Sc.
NIK. 19871007201310133058

Pembimbing/Penguji Pendamping



Ir. Titiek Widyastuti, M.S
NIP. 19580512 198603 2 001

Yogyakarta, 24 Agustus 2017

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Indra Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 19680820 199203 2 018

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 pemanfaatan 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 dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan 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, 24 Agustus 2017
Yang membuat pernyataan



Arsyita Miftakurizki
20130210049

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk Ayah Muhammad Furqon Hakim, Ibu Sri
Suharti. Adik-adik Muhammad Rasyad Zaki Fuadi dan Almira Azaria
Miftakhurizki. Keluarga besar, *partner* terbaik dan semua yang telah mendukung
dan mencintai saya.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohiim

Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokaatuh.

Alhamdulillah robbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Karunia Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyusun Karya Tulis Ilmiah yang berjudul : **Pengaruh Penambahan Sari Belimbing Wuluh Dan Sakarin Untuk Memperpanjang Umur Simpan Bunga Krisan (*Crysanthemum Sp*)**. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan dan suri tauladan Nabi Muhammad SAW pemimpin yang membawa manusia ke jalan kebenaran.

Karya tulis 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 ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, pemikiran dan Doa. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tulus dan sebesar-besarnya :

1. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S. selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini
4. Ir. Titiek Widyastuti, M.S. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan dan nasehat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Chandra Kurnia Setiawan, S.P., M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penulisan skripsi.
6. Seluruh Dosen, Asisten Dosen, Laboran dan Karyawan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terima kasih atas ilmu, bantuan dan kesabarannya.

7. Ayah M. Furqon Hakim dan Ibu Sri Suharti yang telah memberikan Doa, dukungan moril maupun materil, tenaga, waktu, dan seluruh hidupnya. Terimakasih banyak.
8. Saudara ditakdirkan bersama di Agroteknologi B 2013 yang telah banyak memberikan cerita dan pengalaman selama empat tahun.
9. Sekar Sulistiyani, Laswi Sabilla, Ariestyandhini E.P, Melinda S. dan Latifathul Neriza yang selalu ada untuk memberikan semangat dan kebahagiaan.
10. M. Albid Adiyatna yang telah banyak membantu dan menjadi *partner* terbaik
11. Rekan-rekan Agroteknologi 2013 dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

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

Peneliti 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'amin

Wassalamu 'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Yogyakarta, 25 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR PUSTAKA

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR PUSTAKA	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Krisan (<i>Crysanthemum</i> sp.).....	5
B. Pascapanen Bunga Krisan Potong.....	6
C. Belimbing Wuluh	11
D. Sakarin.....	13
E. Hipotesis	15
III. TATACARA PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Cara Penelitian	18
E. Parameter yang Diamati	19
F. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan gizi dalam buah belimbing wuluh tiap 100 gram	12
2. Kriteria busuk batang dan pencoklatan (%)	21
3. Kriteria kerontokan bunga (%).....	22
4. Rerata pH larutan perendaman bunga.....	23
5. Pengaruh konsentrasi sari belimbing wuluh dan sakarin terhadap jumlah larutan terserap.	25
6. Jumlah total mikroba hari ke 0, 3 dan 6	29
7. Pengaruh konsentrasi sari belimbing wuluh dan sakarin terhadap persentase busuk batang dan pencoklatan.....	31
8. Pengaruh konsentrasi sari belimbing wuluh dan sakarin terhadap diameter bunga pada hari ke 6.....	35
9. Rerata persentase kerontokan bunga.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bagan alir penelitian	17
2. pH larutan pada pengamatan hari ke 1 sampai hari ke 6.....	24
3. Grafik larutan terserap berdasarkan konsentrasi sari belimbing wuluh.....	26
4. Grafik jumlah mikroba pada pengamatan hari ke 6.....	28
5. Busuk batang dan pencoklatan berdasarkan konsentrasi	32
6. Diameter bunga berdasarkan konsentrasi sari belimbing	36
7. Diameter bunga berdasarkan konsentrasi sakarin	37
8. Kenampakan bunga krisan pada pengamatan hari ke- 6.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout	49
2. Perhitungan kebutuhan.....	50
3. Hasil sidik ragam larutan terserap.....	51
4. Hasil sidik ragam persentase busuk batang dan pencoklata.....	51
5. Hasil sidik ragam diameter bunga.....	51
6. Hasil sidik ragam persentase kerontokan bunga	52
7. Data larutan terserap pengamatan hari ke 1 hingga hari ke 6	52
8. Kenampakan bakteri.....	52
9. Kenampakan bakteri dengan jumlah paling banyak dan paling sedikit.....	53
10. Kenampakan bunga krisan seluruh perlakuan.....	54