

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI SITOKININ  
TERHADAP KESEGERAN BUNGA GERBERA POTONG  
(*Gerbera jamesonii*)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta Untuk Memenuhi Syarat Pernyataan Guna Memperoleh Derajat  
Sarjana Pertanian**



**Oleh :**

**Firda Azka Akmalia  
20140210028**

**Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

## PERNYATAAN

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 di perguruan 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 dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran 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  
1E8ABAFF236905630  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
Firma Azka Akmalia  
20140210028

## KATA PENGANTAR



### *Assalamu`alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillah* rabbil`alamin, segala puji hanya milik Allah SWT yang telah memberikan nikmat sehat dan iman sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Pengaruh Berbagai Konsentrasi Sitokinin Terhadap Kesegaran Bunga Gerbera Potong (*Gerbera Jamesonii*)**. Shalawat serta salam senantiasa tercurah atas junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari sepenuhnya karya tulis ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memotivasi dan membimbing penulis berupa semangat, doa, tenaga, ide-ide atau pemikiran. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Titiek Widyastuti, M.S. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memotivasi dan memberikan arahan serta nasehat kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S. selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing, memotivasi dan memberikan arahan serta nasehat kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P, Ph.D. selaku Dosen Penguji dan Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
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.
6. Kedua orangtua tercinta, Burhannudin Rosyid dan Titik Nurhidayati yang telah memberikan doa tiada henti, dukungan berupa moril maupun materiil, tenaga

dan waktu demi keberhasilan dan kesuksesan penulisan.

7. Kedua saudara kandung tersayang, Nabila Nur Fitria dan Raisa Mahira yang juga memotivasi penulis untuk segera menyelesaikan skripsi.
8. Rifni Aprinoer, Tri Windarsih, Endah Panca Wijayanti, Bindari Fortunasari, Isniani Nur Khasanah, Rusyda Rosyida, Dian Windriyana, Nataya Syahmina, Septiana, Tata Guretna, Fajar Tri Wibowo, Haryadi, Rizal Abdi Munib, Gaguk Gesang Sugianto, Bayu Prasetya, Rimbawan Eka Pranata, Alam Gusnindar, Siti Rohmah, Kiki Julyanasari, Ayu Putri Ana, yang telah memberikan bantuan tenaga dan waktu selama penelitian, motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi.
9. Khairunnisa Nur Azmi, Anggita Retno Dewi, Himelda Aziza, Yulinda Rahma Atika, Shavya Sarah Saviera, Farwah Fauzia, Sarah Adiba yang selalu mengingatkan dan memotivasi untuk segera menyelesaikan skripsi.
10. Keluarga Agroteknologi B 2014, IMM FP dan Galaxcist 88 yang menjadi bagian keluarga penulis, memberikan ilmu dan pengalaman serta mengajarkan arti perjuangan.
11. Semua pihak yang tidak penulis sebutkan diatas yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapat imbalan di sisi Allah SWT sebagai amal ibadah dan senantiasa dalam Ridho Allah SWT.

Penulis menyadari bahwasanya skripsi ini jauh dari kesempurnaan, banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangundari berbagai pihak demi perbaikan – perbaikan ke depan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi berbagai pihak.

***Wassalamu`alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh***

Yogyakarta, September 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Gerbera ( <i>Gerbera jamesonii</i> ).....	5
B. Sitokinin.....	7
C. Kesegaran Bunga Potong.....	9
D. Hipotesis .....	14
III. TATA CARA PENELITIAN .....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
C. Metode Penelitian .....	15
D. Cara Penelitian.....	16
E. Parameter yang Diamati.....	20
F. Analisis Data.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Derajat keasaman (pH) larutan .....	25
B. Jumlah larutan terserap (ml) .....	27
C. Ketegaran tangkai bunga .....	29
D. Kesegaran tangkai.....	32
E. Jumlah total bakteri (CFU/ml).....	34
F. Warna bunga .....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Struktur Helai Mahkota Bunga Gerbera.....	6
2. Kriteria Ketegaran Tangkai Bunga Potong Gerbera .....	21
3. Kriteria Kesegaran Tangkai Bunga Potong Gerbera.....	22
4. Kriteria Perubahan Warna Bunga Potong Gerbera.....	23
5. Hasil Rerata pH Larutan Perendam Bunga Potong Gerbera .....	25
6. Hasil Rerata Jumlah Larutan Terserap Bunga Potong Gerbera .....	27
7. Hasil Rerata Skoring Ketegaran Tangkai Bunga Potong Gerbera .....	30
8. Hasil Rerata Skoring Kesegaran Tangkai Bunga Potong Gerbera.....	33
9. Hasil Rerata Jumlah Total Bakteri Bunga Potong Gerbera .....	34
10. Hasil Rerata Skoring Warna Bunga Potong Gerbera .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur Tanaman Gerbera.....	5
2. Kecondongan Tangkai Bunga dengan Busur.....	21
3. Grafik Jumlah Total Bakteri.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tata Letak Penelitian .....	45
2. Kebutuhan Bahan .....	46
3. Hasil Sidik Ragam .....	48
4. Bahan dan Alat Penelitian.....	49
5. Kenampakan Bunga Gerbera Seluruh Perlakuan.....	50