

**KAJIAN PEMBERIAN MACAM ZAT PENGATUR  
TUMBUH TERHADAP PEMBIBITAN STEK PUCUK KRISAN  
(*Chrysanthemum* sp.)**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**

**Oleh :  
Yoga Pratama  
20130210119**

**Progam Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

Skripsi yang berjudul

**KAJIAN PEMBERIAN MACAM ZAT PENGATUR TUMBUH  
TERHADAP PEMBIBITAN STEK PUCUK KRISAN  
(*Chrysanthemum sp.*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Yoga Pratama  
20130210119

Program Studi Agroteknologi

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji:  
Pada tanggal 26 Desember 2017

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama



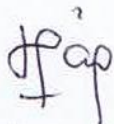
Ir. Hariyono, M.P.  
NIP 19650330 199103 1002

Dosen Penguji



Ir. Bambang Heri Isnawan, M. P.  
NIK 19650814199409133021

Pembimbing Pendamping



Ir. Sarjijah, M.S.  
NIP 19610918 199103 2 001

Yogyakarta, Januari 2018

Dekan

Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.  
NIP 196808201992032018

## 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 perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian 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 dan 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 sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Januari 2018



## MOTTO

*‘Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah ‘  
(HR.Turmudzi)*

*“Bukanlah orang-orang yang paling baik dari pada kamu siapa yang meninggalkan dunianya karena akhirat, dan tidak pula meninggalkan akhiratnya karena dunianya, sehingga ia dapat kedua-duanya semua. Karena di dunia itu menyampaikan akhirat. Dan janganlah kamu jadi memberatkan atas sesama manusia“.  
(H.R Muslim)*

*“Barang siapa menginginkan kebahagiaan didunia maka haruslah dengan ilmu, barang siapa yang menginginkan kebahagiaan di akhirat haruslah dengan ilmu, dan barang siapa yang menginginkan kebahagiaan pada keduanya maka haruslah dengan ilmu”  
(HR. ibn Asakir)*

*Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow. The important thing is not to stop questioning.  
(Albert Einstein)*

*“Jika saya mencoba yang terbaik dan saya gagal, yah, setidaknya saya sudah mencoba yang terbaik”  
“Stay Hungry, stay Foolish”  
(Steve Jobs)*

## UCAPAN TERIMAKASIH

Saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak dan Mamak yang selalu memberikan dukungan materi dan moril, selalu memberikan semangat dan senantiasa mendo'akan saya dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta khususnya Program Studi Agroteknologi yang telah mendidik dan berbagi ilmu sehingga saya dapat menyelesaikan studi strata satu saya.
3. Teman-teman Agroteknologi C 2013 yang telah menciptakan momen-momen kebersamaan yang tidak akan pernah terlupakan.
4. Sahabat seperjuangan yang senantiasa membantu ide maupun tenaga dan permainan UNO-nya (Arias,Urfaa, Faiz, Irny, Aci, Eni, Ardini).
5. Untuk Adek yang selalu setia memberikan perhatian, doa, dukungan dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Pak Sukir dan Pak Samsuri yang telah membantu dan memberikan banyak saran selama saya mengerjakan skripsi.
7. Laboran yang ada di Fakultas pertanian UMY yang sangat banyak membantu dalam proses perkuliahan maupun penelitian skripsi.
8. Kepada diri saya sendiri sebagai penghargaan atas kerja keras dan usaha yang telah dicurahkan selama menyelesaikan skripsi.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Kajian Pemberian Macam Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pembibitan Stek Pucuk Krisan (*Chrysanthemum Sp.*)**”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh jenjang S-1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik selama penelitian maupun penyusunannya. Dengan demikian, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu sehingga penelitian dapat terwujud. Ucapan terimakasih ditujukan kepada:

1. Kepada Allah SWT yang maha pemberi pertolongan dan petunjuk bahwa dibalik kesusahan dalam perjuangan akan ada kemenangan.
2. Kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan banyak tuntunan.
3. Dosen pembimbing Ir. Hariyono, M.P. dan Ir. Sarjiyah, M.S yang telah memberikan ilmu dan arahnya.
4. Dosen penguji Ir. Bambang Heri Isnawan, M. P. S yang telah memberikan koreksi dan saran untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini.
5. Ketua Program Studi Agroteknologi Dr. Innaka Ageng Rineksane S.P, M.P yang telah banyak membantu.

Semoga dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini dapat memberikan hasil yang bermanfaat khususnya untuk diri saya sendiri dan bagi para pembacanya. Tak lupa saya sebagai penulis meminta maaf apabila masih terdapat kesalahan baik dalam susunan maupun penulisan.

Yogyakarta, Januari 2018  
Penulis

Yoga Pratama

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
A. Krisan.....	3
1. Karakteristik tanaman krisan .....	4
2. Syarat tumbuh bunga krisan.....	4
B. Perbanyakkan Stek.....	6
C. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	8
D. Hipotesis .....	12
III. TATA CARA PENELITIAN .....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
C. Metode Penelitian .....	13
D. Cara Penelitian .....	14
1. Persiapan media tanam .....	14
2. Persiapan stek.....	14
3. Grading stek pucuk krisan .....	15
4. Persiapan zat pengatur tumbuh .....	15
5. Aplikasi dan penanaman .....	16
6. Pemeliharaan.....	16
E. Parameter Pengamatan.....	17
1. Pengamatan Tanaman Sampel .....	17

2. Pengamatan Tanaman Korban .....	18
F. Analisis Data .....	20
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	21
A. Panjang Akar Bibit Krisan dan Jumlah Akar.....	21
B. Jumlah Daun Bibit Krisan.....	26
C. Tinggi Bibit Krisan .....	28
D. Luas Daun Bibit Krisan .....	30
E. Bobot Segar dan Kering Akar .....	32
F. Bobot Segar dan Kering Tajuk .....	35
G. Persentase Stek Hidup.....	39
V. PENUTUP .....	41
A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	45



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan Air Kelapa Muda. ....	10
Tabel 2. Kandungan Urin Sapi.....	11
Tabel 3. Rerata Panjang Akar dan Jumlah Akar Bibit Krisan (21 HST). ....	21
Tabel 4. Rerata Jumlah Daun Bibit Krisan (21 HST). ....	26
Tabel 5. Rerata Tinggi Bibit Krisan (21 HST).....	28
Tabel 6. Rerata Luas Daun Stek Krisan (21 HST).....	31
Tabel 7. Rerata Bobot Segar dan Kering Akar (21 HST) . ....	32
Tabel 8. Rerata Bobot Segar dan Bobot Kering Tajuk Stek Krisan (21 HST). ....	35
Tabel 9. Rerata Persentase Bibit Tumbuh (21 HST).....	39

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik panjang akar bibit krisan.....	22
Gambar 2. Grafik jumlah akar bibit krisan. ....	24
Gambar 3. Grafik jumlah daun bibit krisan. ....	27
Gambar 4. Grafik tinggi bibit krisan. ....	29
Gambar 5. Grafik bobot segar akar bibit krisan. ....	33
Gambar 6. Grafik bobot kering akar. ....	34
Gambar 7. Grafik bobot segar tajuk bibit krisan. ....	36
Gambar 8. Grafik bobot kering tajuk bibit krisan. ....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Penelitian.....	46
Lampiran 2. Perhitungan Pembuatan Zat Pengatur Tumbuh.....	47
Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Parameter Panjang Akar dan Jumlah Akar.....	48
Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam Parameter Jumlah Daun dan Tinggi Bibit.....	49
Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam Parameter Luas Daun dan Berat Segar Akar.....	50
Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam Parameter Berat Kering Akar dan Berat Segar Bibit.....	51
Lampiran 7. Hasil Sidik Ragam Parameter Berat Kering Bibit dan Presentase Stek Tumbuh.....	52
Lampiran 8. Dokumentasi Persiapan Kegiatan Penelitian.....	53