

**PENGARUH APLIKASI ZAT PENGHAMBAT PAKLOBUTRAZOL DAN
TEKNIK *PINCHING* PADA PERTUMBUHAN TANAMAN LISIANTHUS
(*Eustoma grandisflorum* (Raf.) Shinn) POT**

SKRIPSI

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



**Disusun oleh :
Ferina Anindya Linaning Tyas
20130210076**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, 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 dari 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 sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan 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 ataupun sanksi lainnya sesuai yang berlaku.

Yogyakarta, 8 Januari 2018
Yang membuat pernyataan

Ferina Anindya Linaning Tyas
NIM. 20130210076

MOTTO

“Dan Allah SWT tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi kemenanganmu, dan agar terntam hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah Yang Maha Bijaksana” (Q.S Ali Imron : 126)

*“Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang memiliki pengetahuan”
(Q. S Al-Mujadillah: 11)*

MOTTO

- 1. WeeK up, smile, and tell yourself “TODAY IS MY DAY”*
- 2. Saya ingin membuat orang tua saya bahagia*
- 3. Usaha semaksimal mungkin, tidak peduli itu menguras pikiran, tenaga, waktu dan juga perasaan. Tapi bukan berarti keberhasilan menjadi sebuah kepastian. Ada yang lebih berkehendak kapan keberhasilan itu berada dalam genggam dan kapan kegagalan dihadirkan untuk ajarkan kita bangkit tanpa keputusan. Semoga matahari saja yang tenggelam, tapi tidak dengan semangat kita.*
- 4. Selalu ada harapan bagi mereka yang sering berdoa dan akan selalu ada jalan bagi mereka yang mau berusaha, karena usaha tidak akan pernah mengkhianati hasil.*

PERSEMBAHAN



Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas ridho-Mu saya dapat menyelesaikan amanah pendidikan saya sebagai seorang mahasiswa. Namun ini merupakan langkah awal untuk saya berjuang di masa depan dengan mimpi-mimpi saya.

Dengan segala perjuangan yang ada, halaman ini khusus saya persembahkan untuk orang-orang yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat dan membantu penelitian saya. Ucapan terima kasih saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmad sehat serta ridho-Mu, sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian dengan lancar tanpa ada halangan suatu apapun.
2. Nabi Agung Muhammad SAW, shalawat serta salam saya haturkan kepada junjungan dan panutan umat Islam.
3. Orang tua, Mama “Maryati” yang selalu memberikan semangat moral dan materi serta doa yang tidak pernah berhenti untuk menyertai setiap langkah anakmu ini. Papa “Bolod Tri Yogantoro” seorang inspirator dan motivator hidup saya, semangat membara untuk mencarikan rejeki untuk anakmu ini. Atas ridha kedua orang tua saya mampu menyelesaikan pendidikan saya.
4. Kakak “Deni Verawati”, “Bambang Prasetyo” dan adik “Dadang Tri Hatma”, yang selalu menjadi tempat berbagi keluh kesah, memotivasi saya untuk tidak

bermalas-malasan ketika pulang ke rumah, menasehati untuk tidak patah semangat.

5. Keluarga besar saya yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang selalu memberikan kasih saya, doa dan semangat kepada saya.
6. Ahmad Prianto, orang yang sangat luar biasa sabar, penuh perhatian, penyemangat serta tempat berbagi suka duka, selalu ada dan membantu dari persiapan sampai pelaksanaan penelitian. Seorang motivator ke dua setelah papa saya.
7. Dosen pembimbing 1 “Ir. Titiek Widyastuti, M. S.” dan Dosen pembimbing 2 “ Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P, yang telah meluangkan waktunya guna memberikan bimbingan, arahan serta motivasi dalam penyusunan skripsi hingga skripsi ini dapat selesai.
8. Dosen penguji “ Ir. Nafi Ananda Utama, M. S., yang telah meluangkan waktu untuk menguji serta memberikan ilmu serta arahan dalam penyusunan naskah skripsi ini.
9. Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Dr. Ir. Gunawan Budiyanoto, M.P.
10. Dekan Fakultas Pertanian Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph. D
11. Ketua Prodi Agroteknologi Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P
12. Dosen pembimbing akademik Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P
13. Sahabat-sahabat saya Siti Munawaroh, S.IP., M. IP, Radevita Rahayu, S.IP, Rany Triramadhana, S.Pd, Della Aprilia, S.P., Miratun Karmila, S.P., Arrum

Nugraheni, S.P., Imam Ma'ruf Darusman, Imam Rifai, Achmad Aristyan, S. P., Wahyu Triatmaja, Irmawati, Ulil Lubabah, untuk ketulusan serta kasih sayang persahabatan yang terjalin, sebagai tempat berbagi suka duka serta selalu memberikan solusi untuk masalah yang saya alami. Semoga persahabatan ini akan kekal sampai nanti kita sudah mempunyai kehidupan masing-masing.

14. Teman-teman di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Fakultas Pertanian, terkhusus Agroteknologi angkatan 2013.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**PENGARUH APLIKASI ZAT PENGHAMBAT PAKLOBUTRAZOL DAN TEKNIK *PINCHING* PADA PERTUMBUHAN TANAMAN LISIANTHUS (*Eustoma grandisflorum* (Raf.) Shinn) POT**”. Skripsi ini merupakan syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan Agroteknologi, Fakultasn Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama penyusunan proposal, penelitian dan penyusunan skripsi banyak pihak yang membimbing, membantu, memberikan petunjuk dan saran. Maka dengan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Titiek Widyastuti, M. S., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, memberikan saran, kritik kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Dosen Pendamping yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan arahan, saran, kritik, dan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini

3. Dosen penguji “ Ir. Nafi Ananda Utama, M. S., yang telah meluangkan waktu untuk menguji serta memberikan ilmu serta arahan dalam penyusunan naskah skripsi ini.
4. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan motivasi, arahan, dan dukungannya.
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph. D., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang selama ini telah memberikan ilmu yang tak ternilai harganya.
8. Seluruh Staff, Karyawan dan Laboran Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas, pelayanan dan bantuannya.
9. Secara khusus penghargaan, rasa hormat dan terima kasih yang tak terhingga kepada Kedua Orang Tua yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan dukungannya baik moral maupun materi.

10. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan maupun penyusunan penulisan skripsi ini

Atas semua bantuan, doa serta dukungan yang telah diberikan semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang baik bagi penulis dan pembaca.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 8 Januari 2018

Penulis

Ferina Anindya Linaning Tyas

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRAK	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Lisianthus (<i>Eustoma grandisflorum</i> (Raf.)Shinn)	5
B. Zat Penghambat Paklobutrazol	9
C. Teknik <i>Pinching</i>	11
III. TATA CARA PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Bahan dan Alat Penelitian	14
C. Metode Penelitian	14
D. Cara Penelitian	15
E. Parameter Pengamatan	17
F. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Tinggi Tanaman	19
B. Jumlah Cabang	23
C. Jumlah Bunga Per Tanaman	26
D. Saat Berbunga	29
E. Jumlah Ruas	31
F. Panjang Ruas Rata-Rata	33
G. Jumlah Buku	35
H. Panjang Tangkai Bunga	38

V. PENUTUP	39
A. KESIMPULAN	39
B. SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

1. Pengaruh Aplikasi Zat penghambat paklobutrazol dan Teknik Pinching terhadap Tinggi Tanaman.....	18
2. Pengaruh Aplikasi Zat penghambat paklobutrazol dan Teknik Pinching terhadap Jumlah Cabnag.....	23
3. Pengaruh Aplikasi Zat penghambat paklobutrazol dan Teknik Pinching terhadap Jumlah BungaPertanaman	26
4. Pengaruh Aplikasi Zat penghambat paklobutrazol dan Teknik Pinching pada Parameter Saat Berbunga	28
5. Pengaruh Aplikasi Zat penghambat paklobutrazol dan Teknik Pinching terhadap Jumlah Ruas	30
6. Pengaruh Aplikasi Zat penghambat paklobutrazol dan Teknik Pinching terhadap Panjang Ruas Rata-Rata.....	33
7. Pengaruh Aplikasi Zat penghambat paklobutrazol dan Teknik Pinching terhadap Jumlah Buku	35
8. Pengaruh Aplikasi Zat penghambat paklobutrazol dan Teknik Pinching terhadap Panjang Tangkai Bunga	37

DAFTAR GAMBAR

1. Tanaman Bunga Lisianthus	6
2. Rerata Tinggi Tanaman	21
3. Rerata Jumlah Cabang	24
4. Rerata Jumlah Bunga Per Tanaman	27
5. Rerata Jumlah Ruas	31
6. Rerata Jumlah Buku	36
7. Bibit Tanaman Lisianthus	51
8. Media Tanam	51
9. Pembuatan bahan larutan paklobutrazol	52
10. Persiapan bahan dan pembuatan rumah plastik	53
11. Campuran media tanam	53
12. Penanaman	54
13. Penyemprotan paklobutrazol	55
14. Teknik <i>pinching</i>	56
15. Fase perkembangan bunga lisianthus	58
16. Tinggi tanaman pada perlakuan A0P0, A0P1, A0P2, A0P3	59
17. Tinggi tanaman pada perlakuan A1P0, A1P1, A1P2, A1P3	59
18. Tinggi tanaman pada perlakuan A2P0, A2P1, A2P2, A2P3	60
19. Tinggi tanaman pada perlakuan A3P0, A3P1, A3P2, A3P3	60

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	
Layout Penelitian	45
LAMPIRAN 2	
Tabel Sidik Ragam	47
LAMPIRAN 3	
A. Alat dan Bahan	52
B. Tata Cara Penelitian	54
C. Hasil Penelitian	59