

**PENGARUH PEMANGKASAN CABANG DAN PEMBERIAN ZPT
PAKLOBUTRAZOL TERHADAP HASIL TANAMAN MENTIMUN**

(Cucumis sativus L.)

SKRIPSI

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

Disusun oleh :

**Adi Kurniawan
20130210108**

**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, 03 Januari 2018

Yang membuat pernyataan



Adi Kurniawan
NIM. 20130210108

MOTTO

Dan janganlah kamu memalingkan wajah dari manusia (karena sombong) dan janganlah berjalan di bumi dengan angkuh. Sungguh, Allah tidak menyukai orang-orang yang sombong dan membanggakan diri.

(Q.S Luqman 18)

Janganlah seseorang berkata "Khabusat Nafsi" (Diriku Buruk), tetapi katakanlah "Laoisat Nafsi" (Diriku Kurang)

(HR. MUSLIM)

Setiap orang mempunyai potensi yang sama untuk sukses. Perbedaanya adalah seberapa besar motivasi mampu mengalahkan setiap hambatan.

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. *Ayah dan Ibu, terimakasih atas segala doa, motivasi, dan dukungan baik moril maupun meteril yang selalu diberikan sehingga aku dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih juga ku ucapkan untuk kakakku yang tidak bosan-bosanya memberikan motivasi agar bisa membanggakan kedua orang tua dengan gelar yang diperoleh.*

2. *Terimakasih untuk ngapak skuat yang telah menjadi keluarga selama berada di jogja, semoga persahabatan senantiasa terjalin sampai kapanpun. Selain itu kepada semua teman-teman agroteknologi 13 yang telah membantu jalanya penyusunan skripsi ini.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan hidayah-Nya berupa kenikmatan iman, Islam serta nikmat kesehatan yang tidak ternilai harganya. Sehingga dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH PEMANGKASAN CABANG DAN PEMBERIAN ZPT PAKLOBUTRAZOL TERHADAP HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*)”**. Skripsi ini merupakan syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

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

1. Ir. Hariyono, MP. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, memberi saran, dan kritik kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.S., selaku Dosen Pendamping yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing, memberi saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

3. Ir. Bamabang Heri Isnawan, M.P. selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberi masukan, koreksi serta arahan penulis sehingga menjadikan skripsi ini lebih baik lagi.
4. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang selama ini telah memberikan ilmu yang tak ternilai harganya.
5. Secara khusus penghargaan, rasa hormat dan terima kasih yang tak terhingga kepada Ayah dan Ibu yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan dukungan baik secara moral maupun materil.
6. Teman – teman Agroteknologi 2013 yang telah memberikan masukan, bantuan dan nasehatnya.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan maupun penyelesaian penulisan skripsi ini.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 03 Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Mentimun	5
B. Pemangkasan	8
C. ZPT Paklobutrazol	10
D. Hipotesis	13
III. TATA CARA PENELITIAN	14
A. Tempat dan waktu	14
B. Bahan dan alat	14
C. Metode penelitian	14
D. Cara Penelitian	15
E. Parameter yang diamati	18
F. Analisis Data	20
IV. PEMBAHASAN	21
1. Tinggi Tanaman	21
2. Jumlah Daun	23
3. Jumlah Bunga Betina	27
4. Jumlah buah per tanaman	29
5. Panjang Buah (cm)	31
6. Diameter Buah (cm)	32
7. Berat Mentimun per Buah (g)	34
8. Berat Mentimun per Tanaman (g)	36
9. Hasil	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata tinggi tanaman (cm).....	21
2. Rerata Jumlah Daun	24
3. Jumlah Bunga Betina	27
4. Jumlah buah per tanaman.....	29
5. Panjang Buah (cm).....	31
6. Diameter buah (cm)	33
7. Berat Mentimun per Buah (g)	34
8. Berat Mentimun per Tanaman (g).....	36
9. Hasil	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bunga betina.....	7
2. Bunga jantan	7
3. Cara pemangkasan.	17
4. Grafik tinggi tanaman dengan pemangkasan	22
5. Grafik tinggi tanaman dengan ZPT paklobutrazol.....	23
6. Grafik jumlah daun dengan pemangkasan	25
7. Grafik jumlah daun dengan ZPT paklobutrazol.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Layout Penelitian	44
B. Kebutuhan pupuk	46
C. Sidik ragam tinggi tanaman dan sidik ragam jumlah daun	48
D. Sidik ragam jumlah bunga betina dan sidik ragam panjang buah.....	49
E. Sidik ragam jumlah buah per tanaman dan sidik ragam diameter buah	50
F. Sidik ragam berat mentimun per buah dan sidik ragam berat mentimun per tanaman.....	51
G. Sidik ragam hasil.....	52
H. Pengolahan lahan, pemupukan dasar, penanaman, pengajiran dan pemasangan tali penopang.	53
I. Penyiraman, penyemprotan hama, pemupukan susulan, pemangkasan cabang.	54
J. Lahan setelah penyiangan, awal berbunga, hama.....	55
K. Hasil panen, cara pemotongan dari tangkai buah, pemanenan kedua, berat per buah....	56