

**PENGARUH KONSENTRASI DAN SAAT PEMBERIAN
PAKLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**



Skripsi

Oleh :

Jati Widnu Charantika

NIM : 2012-41-051

**PROGAM STUDI AGOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2017

**PENGARUH KONSENTRASI DAN SAAT PEMBERIAN
PAKLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**



Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus

Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-Syarat Guna Memperoleh Gelar

Sarjana Pertanian

Oleh :

Jati Widnu Charantika

NIM : 2012-41-051

**PROGAM STUDI AGOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*)

Yang disusun oleh :

Jati Widnu Charantika

NIM : 2012-41-051

Telah dipertahankan di depan penguji Dewan Penguji
pada Tanggal : 28 Februari 2017
dan telah dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 11 Maret 2017

Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Mengetahui :
Dosen Pembimbing Utama,


Ir. Suharijanto, MP.

Dosen Pembimbing Pendamping,


Ir. Veronica Krestiani, MP.

Dekan,


Ir. Hadi Supriyo, MS.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis ucapkan pada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*)”.

Rasa terima kasih juga penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama pada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Hadi Supriyo, MS., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Ir. Suhariyanto, MP., selaku dosen pembimbing utama.
3. Ibu Ir. Veronica Krestiani, MP., selaku dosen pembimbing pendamping.
4. Bapak Jatmika dan Ibu Titi Ermawati atas doa, kasih sayang dan dukungan yang tak dapat terbalaskan dengan apapun, serta kakak Faridwan P dan adik Jati Lion S F atas hiburan yang kalian berikan setiap hari.
5. Iyan, Mirza , Afadh , Irfan., Maqbul, Ruby, Laatansa, Silvi, Satria, Alfi yang telah membantu dalam penelitian, penulisan dan penyempurnaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran untuk membuat skripsi ini menjadi lebih sempurna.

Kudus, Maret 2017

Jati Widnu Charantika

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi dan saat pemberian zat pengatur tumbuh paklobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo L*). Penelitian dilaksanakan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus di Desa Gondangmanis, Kecamatan Bae, Kabupaten Kudus pada ketinggian tempat 17 m dpl mulai bulan November 2016 - Februari 2017.

Metode penelitian faktorial berdasar pada Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama adalah konsentrasi paklobutrazol, terdiri dari tiga taraf yaitu konsentrasi paklobutrazol 200 ppm (P1), 400 ppm (P2) dan 600 ppm (P3), faktor kedua adalah saat pemberian paklobutrazol pada umur 20 HST (U1) dan saat pemberian paklobutrazol pada umur 30 HST (U2).

Konsentrasi paklobutrazol berpengaruh menurunkan tinggi tanaman pada umur 27, 39, 42, dan 49 HST, mempercepat umur berbunga dan menurunkan hasil panen. Perlakuan saat pemberian paklobutrazol berpengaruh menurunkan tinggi tanaman, umur berbunga dan hasil panen.. Terjadi interaksi antara konsentrasi paklobutrazol dan saat pemberiannya.

Kata kunci : paklobutrazol, melon (*Cucumis melo L*)

ABSTRACT

*This research aims to study the concentration and application time of paclobutrazol growth regulators on the growth and yield of melon (*Cucumis melo* L). The research has been conducted in Agricultural Faculty green house, Muria Kudus University in Gondangmanis Village, Bae Sub District, Kudus District at an altitude of 17 m above the sea level, laterite soil types from November 2016 - February 2017.*

Factorial experimental methods used based on Randomized Complete Block Design (RCBD) which consists of two factors and three replicates. The first factor was paclobutrazol concentration, consists of three levels, 200 ppm paclobutrazol concentration (P1), 400 ppm (P2) and 600 ppm (P3), the second factor was paclobutrazol application time at 20 DAP (day after planting) (U1) and 30 DAP (U2), there were 6 combination treatments with three replications on blocks.

The treatment of concentration of paclobutrazol was very significantly effect on decreasing the plant height on the age of 27 , 39 , 42 , and 49 DAP, accelerate the flowering time and decrease the yield of melon. The application time of paclobutrazol treatment had decreasing on plant height , accelerate flowering time and decreasing the yield of melon. There was an interaction between concentration paclobutrazol and the application time.

*Key words : paclobutrazol, melon (*Cucumis melo* L)*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Hipotesa.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Melon.....	5
B. Paklobutrazol.....	9
C. Konsentrasi Paklobutrazol.....	11
D. Saat Pemberian Paklobutrazol.....	12
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Bahan dan Alat.....	15
C. Metode Penelitian.....	15
D. Pelaksanaan Penelitian.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil Penelitian.....	21
B. Pembahasan.....	36
C. Konsentrasi Paklobutrazol.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

(APPENDIX TABLE)

Tabel 1. Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Tinggi Tanaman Melon	21
Tabel 2. Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Umur Berbunga Tanaman Melon	24
Tabel 3. Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Jumlah Ruas Tanaman Melon.....	26
Tabel 4. Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Volume dan Bobot Buah.....	27
Tabel 5. Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Diameter dan Tebal Daging Buah Melon.....	30
Tabel 6. Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Brangkasan Segar, Brangkasan Kering Tanaman dan Kadar Gula Buah.....	33

DAFTAR GAMBAR
(*PICTURE LIST*)

Gambar 1. Pengaruh Interaksi Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol, Terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur (a) 27 HST, (b) 34 HST, (c) 41 HST, (d) 48 HST.	22
Gambar 2. Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Terhadap Umur Berbunga Tanaman Melon.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Pengaruh Kosentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Volume Buah (a) dan Bobot Buah (b)	28
Gambar 4. Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Diameter Buah (a) dan Tebal Daging Buah (b)	31
Gambar 5. Pengaruh Konsentrasi dan Saat Pemberian Paklobutrazol Terhadap Berat Brangkasan Segar (a) dan Bobot Brangkasan Kering (b).....	35