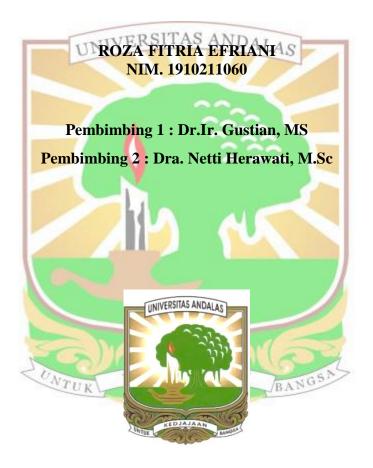
SKRIPSI

Oleh



FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024

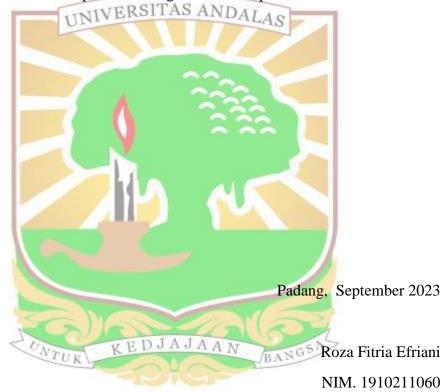
Oleh



FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS ANDALAS PADANG 2024

PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa skripsi berjudul "Pengaruh Pemberian Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Hasil Umbi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) G0" adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.



Oleh

ROZA FITRIA EFRIANI NIM. 1910211060

MENYETUJUI:

Døsen Pembimbing I

Dr. Ir. Gustian, MS

NIP: 196008251986031003

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Andalas

Dr. Ir. Indra Dwipa MS

NIP: 196502201989031003

Dosen Pembimbing II

Dra. Netti Herawati, M.Sc

NIP: 196211211986032001

Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian

Universitas Andalas

Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP

196504041998032001

Tanggal disahkan:

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan Sidang Panitia Ujian Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada 26 Maret 2024

1.	Dr. Aprizal Zainal, SP. MSi		
			Ketua
2.	Dr. Nurwanita Ekasari Putri, SP. M.Si	- huamh	Sekretaris
3.	Aries Kusumawati, SP. M.Si	Awijsk	Anggota
4.	Dr. Ir. Gustian, MS	Whty	Anggota
5.	Dra. Netti Herawati, M.Sc	Hulling	Anggota



"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila engkau telah selesai dengan satu pekerjaan, segeralah engkau kerjakan dengan sungguhsungguh urusan lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap."

(QS: Al-Insyirah: 6-8)

Alhamdulilah, segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan ridho-Nya, skripsi ini dapat ditulis dengan baik dan lancar hingga selesai. Dengan ini saya akan mempersembahkan skripsi ini kepada:

Roza Fitria Efriani. Ya diri saya sendiri, Apresiasi sebesar- besarnya yang telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Sulit bisa sampai dititik ini, terima kasih tetap memilih hidup dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walaupun sering kali putus asa atas apa yang diusahakan. Tetap menjadi manusia yang lebih baik lagi yang mau berusaha dan tidak lelah untuk hal apapun.

Kedua orang tua saya, terutama mama tercinta ibu Rozanti Neli yang hingga detik ini terus berjuang untuk memberikan yang terbaik kepada putrinya baik secara materi maupun dukungan, atas doanya sehingga putrinya bisa menyelesaikan segala hal apapun di dunia ini. Suatu hal yang perlu mama ketahui, saya sangat menyayangi mu. Walaupun putrimu ini sangat gengsi untuk menunjukkannya. Tolong hidup lebih lama agar saya bisa membalas segala pengorbanan kalian. Teruntuk ayah Junaidi terima kasih atas doa, semangat, motivasi, nasihat yang tidak pernah henti sampai saat ini.

Untuk adik saya fatul dan Keisha yang telah menjadi alasan penyemangat dalam mengerjakan skripsi ini.

Terimakasih kepada keluarga besar saya yaitu keluarga besar Opa Nasrun yang

Terimakasih kepada keluarga besar saya yaitu keluarga besar Opa Nasrun yang selalu memberikan bantuan, dukungan moral dan doa dalam perjalanan studi ini. Semoga mereka semua senantiasa dilindungi oleh Allah SWT di manapun berada.

Kepada Bapak Dr.Ir. Gustian, MS selaku dosen pembimbing I dan ibuk Dra. Netti Herawati, M.Sc selaku dosen pembimbing II, saya ucapkan terima kasih sebesarbesarnya yang selama ini telah meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya serta memberikan bimbingan dan pelajaran agar saya menjadi lebih baik dalam penulisan skripsi.

Tak kalah penting penulis persembahkan kepada Dela Resdiman. Beliau telah berkontribusi banyak dalam menyusun skripsi ini, baik tenaga, waktu, maupun materi. Terima kasih telah menjadi rumah, pendamping dalam segala hal yang menemani.

Teman- teman suka dan duka "NYETTS" yaitu oja alias umii yang selalu berada dibalik layar, membersamai dalam perjuangan dan selalu mau saya repotkan, linda, vesra, aci, ila, dan ani selalu memberikan semangat, dukungan tanpa henti sehingga secara tidak langsung membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini dan juga mendengakan keluh kesah saya. Terimakasih banyak tanpa kalian mungkin saya juga tidak bisa sampai pada titik ini dan semoga sama- sama dilancarkan sampai akhir perjuangan.

Teruntuk Tasya Darma Hasanah, Sofiah Nur Br Nasution, dan Siti Masita terima kasih sudah menjadi tempat untuk bercerita yang sudah dianggap sebagai saudara sendiri, yang selalu membersamai meniti pahitnya kehidupan hingga di usia saya sekarang. Terimakasih sudah menguatkan dan selalu ada disaat saya membutuhkan.

Terima kasih juga tim kentang (Novia, Dian, Siti, Uput, Ogi, Admiral, Sukamto, Hikmah, dan Elsa) yang sudah membantu dan membersamai saya dalam penelitian, memberikan dukungan semangat di setiap tahapan yang telah dilalui. Semua teman – teman agroteknologi 2019 karena telah membersamai di bangku kuliah selama ini. Terutama Nurul Kirani, Dinda Anjar Sari yang sudah membantu dan memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.

Teruntuk group busy (Fani, Fitri, Tika, Sari, Ica, dll.) yang selalu memberikan support dan bantuan setiap tahapan yang telah dilalui. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

KEDJAJAAN

BIODATA

Penulis dilahirkan di Batusangkar, Kabupaten Tanah Datar pada tangal 27 April 2000. Penulis merupakan anak pertama dari pasangan Sadik dan Rozanti Neli. Pendidikan Sekolah Dasar (SD) ditempuh di SDN 13 Koto Alam Padang Ganting, Kab. Tanah Datar (2008-2013). Sekolah Menengah Pertama (SMP) ditempuh di SMP Negeri 1 Padang Ganting (2014-2016). Sekolah Menengah Atas (SMA) ditempuh di SMA Negeri 1 Padang Ganting (2017-2019). Penulis mengikuti Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) Pada tahun 2019 dan diterima pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian,



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul "Pengaruh Pemberian Konsentrasi Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Hasil Umbi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) G0" sebagai syarat kelulusan program S1 Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesarbesarnya kepada :

- 1. Bapak Dr.Ir. Gustian, MS sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
- 2. Ibu Dra. Netti Herawati, M.Sc sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan dalam penyusunan Skripsi ini.
- 3. Orang tua atas doa, bimbingan serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
- 4. Teman teman seperjuangan yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi perbaikannya sehingga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta bisa dikembangkan lebih lanjut.

KEDJAJAAN

Padang, September 2023

BANGS

RFE

DAFTAR ISI

Halaman

KAT	A PENGANTAR	vi
DAF	TAR ISI	vii
DAF	TAR TABEL	ix
DAF	TAR GAMBAR	X
DAF	TAR LAMPIRAN	xi
ABST	ΓRAK	xii
	I. PENDAHULUAN	
A.	Latar Belakang UNIVERSITAS ANDALAS	1
B.	Rumusan Masalah	
C.	Tujuan Pe <mark>nelitian</mark>	
D.	Manfaat Penelitian	
BAB	II. TINJAUAN PUSTAKA	
A.	Tanaman Kentang (Solanum tuberosum L.)	
B.	Syarat Tu <mark>mbuh T</mark> an <mark>ama</mark> n	5
C.	Benih Kentang	
D.	Zat Pengatur Tumbuh	
BAB	III. METODE PENELITIAN	
A.	Tempat dan Waktu	10
B.	Bahan	
C.	Peralatan	10
D.	Rancangan percobaanBANG	10
E.	Pelaksanaan	11
F.	Variabel Pengamatan	14
BAB	IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A.	Tinggi Tanaman	17
B.	Jumlah Daun	19
C.	Jumlah Cabang	21
D.	Diameter Batang.	22
E.	Jumlah Umbi	23
F.	Bobot segar umbi per tanaman	24
G.	Bobot segar umbi per petakan	25

H.	Klasifikasi Umbi	27
BAB	V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
A.	Kesimpulan	30
B.	Saran	30
DAF'	TAR PUSTAKA	31
TAM	IDID A N	3/1



DAFTAR TABEL

Tabel	man
Tinggi tanaman kentang pada beberapa konsentrasi paclobutrazol pada umur 3 MST sampai 9 MST	17
2. Jumlah daun tanaman kentang pada beberapa konsentrasi paclobutrazol pada umur 3 MST sampai 9 MST	19
3. Jumlah cabang tanaman kentang pada beberapa konsentrasi paclobutrazol pada umur 3 MST sampai 9 MST	21
4. Diameter batang kentang pada beberapa konsentrasi paclobutrazol pada umur 3 MST sampai 9 MST	22
5. Jumlah umbi kentang pada beberapa konsentrasi paelobutrazol	23
6. Bobot segar umbi per tanaman kentang pada beberapa konsentrasi paclobutrazol	24
7. Bobot segar umbi per petakan kentang pada beberapa konsentrasi paclobutrazol	26
8. Persentase kelas umbi (%) pada beberapa konsentrasi paclobutrazol	27

DAFTAR GAMBAR

Gam	lbar	Halaman
1.	Grafik pertumbuhan tinggi tanaman kentang dengan beberapa konsentri paclobutrazol	
2.	Grafik pertumbuhan jumlah daun tanaman kentang dengan beberakonsentrasi paclobutrazol.	•



DAFTAR LAMPIRAN

La	mpiran	Halamar
1.	Jadwal kegiatan penelitian	34
2.	Deskripsi varietas kentang	35
3.	Perhitungan dosis pupuk kandang sebagai pupuk dasar	37
4.	Perhitungan pupuk An- organik	38
5.	Perhitungan konsentrasi paclobutrazol	39
	Denah penempatan satuan percobaan di greenhouse berdasarkan ran acak lengkap	40
7.	Denah penempatan tanaman dalam petakan	41
8.	Tabel sidik ragam	42
9.	Dokumentasi penelitian	44

KEDJAJAAN

Abstrak

Tanaman kentang (Solanum tuberosum L.) merupakan salah satu jenis komoditi hortikultura yang penting karena merupakan salah satu sumber pendapatan petani dan bahan baku industri. Kebutuhan kentang di Indonesia setiap tahunnya makin meningkat tetapi produksi kentang di Indonesia saat ini belum mampu memenuhi kebutuhan kentang dalam negeri. Upaya untuk meningkatkan hasil benih umbi kentang dapat dilakukan melalui pemberian ZPT paclobutrazol. Penelitian ini mengenai Pengaruh Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Hasil Umbi Kentang G0. Penelitian i<mark>ni telah d</mark>ilaksanakan di *Greenhouse* yang berlokasi di Jorong Limo Suku, Nagari Sungai Pua, Kecamatan Sungai Pua, Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat, dengan ketinggian tempat \pm 1200 mdpl. Percobaan disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang meliputi 3 ulangan dengan 4 perlakuan terdiri dari konsentrasi 0 ppm, 50 ppm, 100 ppm, 150 ppm. Jika F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Pemberian Paclobutrazol memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi, bobot segar pertanaman dan bobot segar umbi perpetakan. KEDJAJAAN

Kata kunci: Kentang G0, Paclobutrazol, Konsentrasi

EFFECT OF PACLOBUTRAZOL CONCENTRATION ON THE GROWTH AND YIELD OF POTATO (Solanum tuberosum L.)

G0

Abstract

Potato (*Solanum tuberosum* L.) is an important horticultural commodity because it is one of the sources of farmers' income and industrial raw materials. The need for potatoes in Indonesia is increasing every year but potato production in Indonesia currently is not be able to meet domestic potato needs. Efforts to increase the yield of potato tuber seeds can be done through the application of paclobutrazol. This research is about the Effect of Paclobutrazol concentration on the Growth and Yield of G0 Potato Tubers. This research was conducted in a Greenhouse located in Jorong Limo Suku, Nagari Sungai Pua, Sungai Pua District, Agam Regency, West Sumatra Province, with an altitude of \pm 1200 meters above sea level. The experiment was arranged in a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 3 replications, consisting of concentrations of 0 ppm, 50 ppm, 100 ppm, 150 ppm. If F count is greater than F table then continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. Paclobutrazol application affects plant height, number of leaves, number of tubers, fresh weight per plant and fresh weight of tubers per plot.

Key words: G0 potato, Paclobutrazol, Concentration