	No. Alumni Universitas	RIRI ZONITA	No. Alumni Fakultas
	a). Tempat / Tanggal Lahir : Padang 8 Juli 1994 b). Nama Orang Tua : Alm Aprizon dan Almh Dr. Ir. Istino Ferita, MS c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroekoteknologi e). No. BP : 1210212002 f). Tanggal Lulus : 27 Juli 2016 g). Predikat Lulus : Sangat memuaskan h). IPK : 3.25 i). Lama Studi : 3 Tahun 11 Bulan j). Alamat Orang Tua/Wali : Jl. Raya Gadut, No 10, Lubuk Kilangan, Padang, Sumatera Barat.		

PENGUJIAN BEBERAPA MEDIA TANAM DAN PENAMBAHAN GA3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum L.*)

Skripsi S1 oleh Riri Zonita, pembimbing: 1. Prof.Dr.Ir. Warnita, MP Pembimbing 2. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS.

ABSTRAK

Penelitian tentang Pengujian Beberapa Media Tanam dan Penambahan GA3 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum L.*) telah dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Limau Manis, Padang, Sumatera barat pada ketinggian tempat 385 m dpl, sejak bulan Januari sampai Mei 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan media tanam dan konsentrasi GA3 yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial. Perlakuan faktor pertama adalah beberapa perbandingan media tanam dengan 3 taraf perlakuan (tanah, tanah : fiber sabut kelapa, dan tanah : fiber sabut kelapa : pasir), faktor kedua adalah konsentrasi GA3 dengan 4 taraf (20 ppm, 40 ppm, 60 ppm, 80 ppm) dan diulang 4 kali. Data hasil pengamatan dianalisis secara sidik ragam dengan uji F, dan F hitung perlakuan yang lebih besar dari F tabel dianalisis dengan uji lanjut Duncan^{ns} Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan media tanam tanah : fiber sabut kelapa : pasir dan konsentrasi GA3 60 ppm mampu meningkatkan bobot buah per tanaman pada tanaman tomat. Perlakuan perbandingan media tanam tanah : fiber sabut kelapa : pasir mampu meningkatkan variabel tinggi tanaman, jumlah nodus, panjang ruas, umur muncul buah pertama, umur panen pertama, dan jumlah buah per tanaman. Perlakuan konsentrasi GA3 60 ppm mampu meningkatkan diameter buah pada tanaman tomat.

Kata Kunci : *Tomat, media tanam, GA3, konsentrasi, pertumbuhan*

Skripsi ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 27 Juli 2016

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

TandaTangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Dr. Yusniwati,SP, MP	Dra. Netti Herawati, MSc	Prof.Dr.Ir. Irfan Suliansyah, MS	Prof.Dr.Ir. Warnita, MP	Prof. Dr. Ir. AuzarSyarif. MS

Mengetahui :


Ketua Program Studi : Dr. Jumsu Trisno, SP., M.Si
NIP: 196911211995121001

Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan mendapatkan Nomor Alumnus :

	Petugas Fakultas/Universitas
Nomor Alumni Fakultas :	Nama : _____ Tanda Tangan :

Nomor Alumni Universitas :	Nama :	Tanda Tangan :
----------------------------	--------	----------------

	University Graduate Number	RIRI ZONITA	Faculty Graduate Number
	a). Place / Date of Birth : Padang 8 Juli 1994 b). Parents' Names : Alm Aprizon dan Almh Dr. Ir. Istino Ferita, MS c). Faculty : Agriculture d). Department : Agroecotechnology e). Reg Number : 1210212002 f). Examined on : 27 th July 2016 g). Distinction : very satisfactory , h). GPA : 3.25 i). Length of Study : 3 Years 11 Months j). Parents' Address : Jl. Raya Gadut, No 10, Lubuk Kilangan, Padang, Sumatera Barat.		

EFFECT OF GROWTH MEDIUM AND GA3 ON THE GROWTH AND YIELD OF TOMATO PLANTS (*Solanum lycopersicum* L.)

Thesis S₁ by: Riri Zonita, Supervisors: 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP 2. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS.



This research was conducted in the Experimental Field of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Limau Manis, Padang, West Sumatra at an altitude of 385 m above sea level, from January to May 2016. This study used a completely randomized design with three different medium (soil, soil: coconut fiber and soil : coconut fiber : sand), and 4 concentrations of GA3 (20, 40, 60, 80 ppm) tested in quadruplicate. The data were analyzed by analysis of variance using the F test and significant differences were analyzed by Duncan's Multiple Range Test also at the 5% level. The soil : coconut fiber : sand medium and a GA3 concentration of 60 ppm significantly increased the weight of fruit per plant. The soil: coconut fiber : sand medium increased the plant height, number of nodes, segment length, time til first fruit appeared, the time til harvest and the number of fruits per plant. A concentration of 60 ppm GA3 increased the diameter of the fruit.

Key Words : *Tomatoes , planting media , GA3 , concentration , growth*

This thesis has been defended and was passed at July, 27th2016

Abstract Editor:

Peter Farley, PhD	
-------------------	--

Abstract has been approved by the examiners :

Examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Yusniwati, SP, MP	Dra. Netti Herawati, MSc	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS	Prof. Dr. Ir. Warnita, MP	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif. MS

Head of Department : Dr. Jumsu Trisno, SP., M.Si
NIP: 196911211995121001

Signature

This graduate has registered with the Faculty of Agriculture, University of Andalas and was given the following graduation numbers:

	Official of Faculty / University	
Faculty graduate number :	Name :	Signature :
University graduate number :	Name :	Signature :