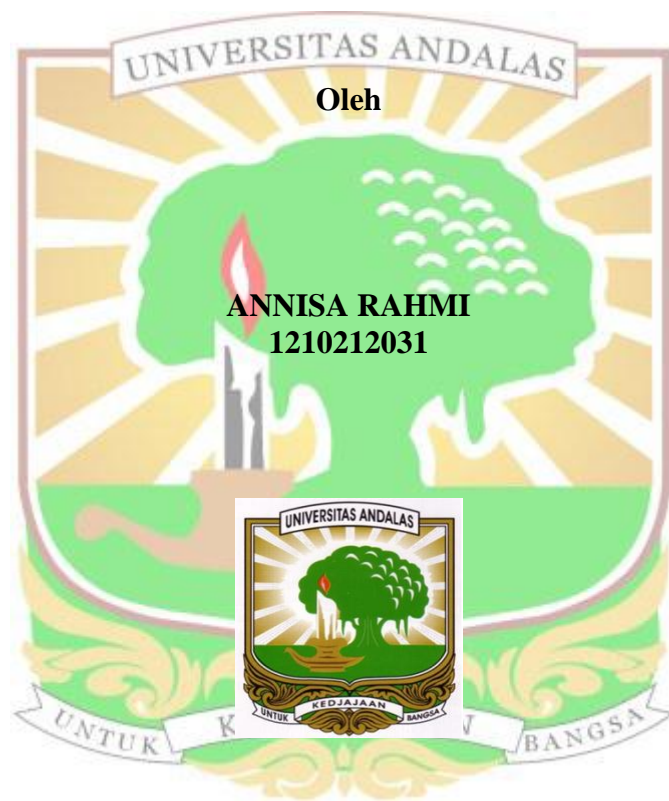


**PENGARUH TINGKAT FREKUENSI PEMBERIAN KITOSAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
CABAI (*Capsicum annum* L.)**

SKRIPSI



Pembimbing I Dra. Netti Herawati, Msc

Pembimbing II Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**



No. Alumni Universitas

ANNISA RAHMI

No. Alumni Fakultas

a). Tempat / Tanggal Lahir : Bukittinggi / 26 Mei 1994 b). Nama Orang Tua : Ijoni dan Yusmita c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroteknologi e). No. BP : I210212031 f). Tanggal Lulus : 02 Juni 2017 g). Predikat Lulus : Sangat Memuaskan h). IPK : 3,21 i). Lama Studi : 4 Tahun 10 Bulan jj). Alamat Orang Tua : Jln. Sentral Padang Lua no 287, Kec. Banuhampu, Kab. Agam, Provinsi Sumatera Barat

PENGARUH TINGKAT FREKUENSI PEMBERIAN KITOSAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annum L.*)

Skripsi S1 oleh Annisa Rahmi, pembimbing: 1. Dra. Netti Herawati, MSc. 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh tingkat frekuensi pemberian kitosan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum L.*) telah dilakukan di Pusat Alih Teknologi dan Pengembangan Kawasan Pertanian Universitas Andalas yang beralamat di Alahan Panjang yang dimulai pada bulan April sampai bulan November 2016. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh tingkat frekuensi pemberian kitosan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum L.*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 5 taraf perlakuan dan 4 ulangan. Taraf perlakuan adalah frekuensi pemberian kitosan yang masing-masingnya, A: tanpa pemberian kitosan, B: pemberian kitosan sekali 3 hari, C: pemberian kitosan sekali 6 hari, D: pemberian kitosan sekali 9 hari, dan E: pemberian kitosan sekali 12 hari. Sampel yang diambil 5 tanaman / petak yang ditentukan secara *purposive sampling*. Data dianalisis dengan analisis sidik ragam pada taraf nyata 5%, jika F hitung > F tabel maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test (DNMRT)* taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian kitosan dengan frekuensi berbeda terhadap umur berbunga, jumlah dikotom, lingkaran batang, jumlah buah per tanaman, dan berat buah tanaman cabai. Frekuensi pemberian kitosan yang memberikan pengaruh paling baik adalah sekali 6 hari pada dosis 1 ml kitosan/ 1 L air.

Kata kunci : cabai, frekuensi, kitosan, Alahan Panjang.

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang pengujian dan dinyatakan lulus tanggal 02 Juni 2017

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Tanda Tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Nilla Kristina, SP, MP	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Dra. Netti Herawati, MSc	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

Mengetahui :

Ketua Program Studi : Dr. Yusniwati, SP, MP,
197012172000122001

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

ANNISA RAHMI

Faculty Graduate Number

a). Place / Date of Birth : Bukittinggi / 26 May 1994 b). Parents' Names : Ijoni and Yusmita c). Faculty : Agriculture d). Department : Agrotechnology e). Reg Number : 1210212031 f). Examined on : 02 June 2017 g). Predicate : Very Satisfactory h). GPA : 3.21 i). Length of Study : 4 Years 10 Months j). Parents' Address : Jln. Sentral Padang Lua no 287, Kec. Banuhampu, Kab. Agam, West Sumatera

THE EFFECT OF CHITOSAN ON GROWTH AND YIELD OF CHILI (*Capsicum annum L.*)

S1 Thesis by Annisa Rahmi, Advisor: 1. Dra. Netti Herawati, MSc 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

ABSTRACT

This research, examining the effect of the frequency of application of chitosan on the growth and yield of chili (*Capsicum annum L.*), was conducted in the Technology Transfer and Agricultural Development Center, Andalas University from April to November 2016. A completely randomized design with 5 treatments (without chitosan, chitosan applied once every 3 days, 6 days, 9 days, and 12 days) and 4 replications was used. Five plants per plot were selected for analysis by purposive sampling. Data were analyzed by analysis of variance at the 5 % level, significant differences were further analysed with Duncan's New Multiple Range Test also at the 5% level. The frequency of chitosan application affected time til flowering, number of branch points, stem circumference, number of fruit per plant, and the weight of the fruit. The frequency of chitosan application giving the best effect was once every 6 days at a dose of 1 ml of chitosan / 1 L of water.

Key word : chitosan, chili, frequency, Alahan Panjang

This thesis has been defended and has passed on 02 June 2017

Abstract Editor

Peter Farley, PhD

Abstract has been approved by the examiners :

Examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Nilla Kristina, SP, MP	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Dra. Netti Herawati, MSc	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

Approval:

Head of Department :

Dr. Yusniwati, SP, MP,
NIP : 197012172000122001

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 :