



No. Alumni Universitas	<b>SA'ADUDDIN</b>	No. Alumni Fakultas
a) Tempat/Tgl.Lahir: Manambin/16 Juni 1992 b) Nama Orang Tua: A. Dalildan Latifah Hanum c) Fakultas : Pertanian d) Program Studi: Agroekoteknologi e) No. BP: 1110212035 f) Tgl. Lulus: 27 Juni 2016 g) Predikat Lulus:Memuaskan h) IPK: 3,05 i) Lama Studi: 4 Tahun 10 Bulan j) Alamat Orang Tua: Manambin, Kecamatan Kotanopan, Kabupaten Mandailing Natal, Sumatera Utara.		

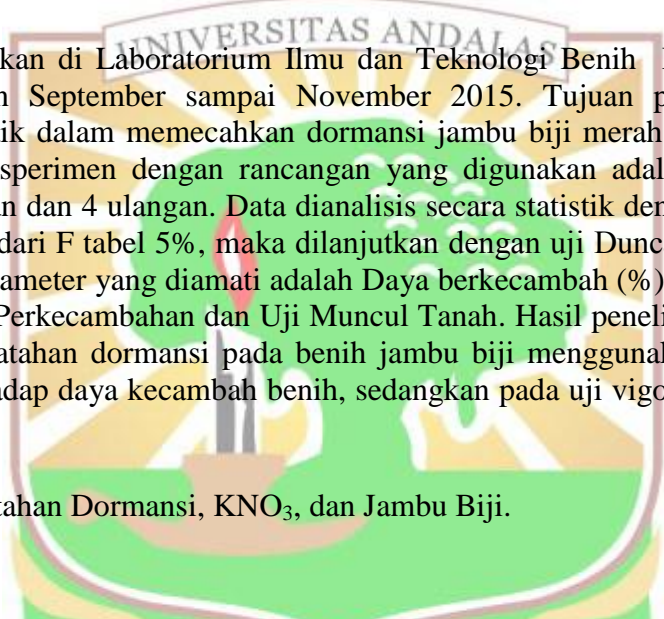
**PEMATAHAN DORMANSI JAMBU BIJI MERAH (*Psidium Guajava L*) DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA KONSENTRASI KNO<sub>3</sub>.**

*Skripsi S1 oleh Sa'aduddin, Pembimbing :1. Dr. Ir. Benni Satria, MP. 2. Dr. Aprizal Zainal, SP, Msi*

**ABSTRAK**

Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, dari Bulan September sampai November 2015. Tujuan penelitian untuk mendapatkan konsentrasi KNO<sub>3</sub> yang terbaik dalam memecahkan dormansi jambu biji merah (*Psidium guajava*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%. Apabila F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Parameter yang diamati adalah Daya berkecambah (%), Waktu yang dibutuhkan untuk  $\geq 50\%$  berkecambah, Indeks Perkecambahan dan Uji Muncul Tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada uji viabilitas, perlakuan pematihan dormansi pada benih jambu biji menggunakan KNO<sub>3</sub> 0,5 % adalah yang terbaik dan berpengaruh terhadap daya kecambah benih, sedangkan pada uji vigornya perlakuan yang diberikan belum berpengaruh.

**Kata Kunci:** Dormansi, Pematihan Dormansi, KNO<sub>3</sub>, dan Jambu Biji.



Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 27 Juni 2016

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

TandaTangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Dr. Yusniwati, SP, MP	Dra. Netti Herawati, MSc	Dr. Ir. NalwidaRozen, MP	Dr. Ir. BenniSatria, MP	Dr. AprizalZainal, SP, Msi


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	<b>SA'ADUDDIN</b>	Faculty Graduate Number
	a) Place / Date of Birth : Manambin / 16 June 1992 b) Parent's Name : A. Dalil and Latifah Hanum c) Faculty : Agriculture d) Department : Agroecotechnology e) Reg Number : 1110212035 f) Examined on : June 27, 2016 g) Distinction : Satisfactory h) GPA : 3,05 i) Length of Study : 4 Year 10 Month j) Parent's Address : Manambin, Kecamatan Kotanopan, Kabupaten Mandailing Natal, North Sumatera.		

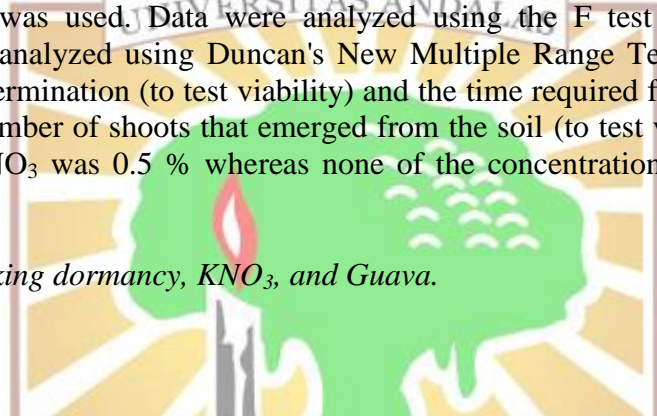
## BREAKING DORMANCY OF RED GUAVA SEED (*Psidium Guajava L*) USING $KNO_3$

*S1 Thesis by Sa'aduddin, Lectures : 1. Dr. Ir. Benni Satria, MP. 2. Dr. Aprizal Zainal, SP, Msi*

### ABSTRACT

This research was conducted at the Laboratory of Seed Science and Technology Faculty of Agriculture, Andalas University Padang, from September to November 2015. A completely randomized design consisting of 4 treatments and 4 replicates was used. Data were analyzed using the F test at the 5% significance level. Significant differences were analyzed using Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. Parameters measured were; percentage germination (to test viability) and the time required for more than 50% germination, germination index and the number of shoots that emerged from the soil (to test vigor). With respect to viability the best concentration of  $KNO_3$  was 0.5 % whereas none of the concentrations of  $KNO_3$  tested showed any affect on vigor.

**Key Words:** *Dormancy, breaking dormancy,  $KNO_3$ , and Guava.*



This thesis has been defended and was passed on June, 27, 2016

Abstract Editor:

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

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiner :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Yusniwati, SP. MP	Dra. Netti Herawati, MSc	Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Dr. Aprizal Zainal, SP, Msi

Departmental Chair : 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 :