

**PENGGUNAAN BEBERAPA JENIS BAHAN DESIKAN DAN WAKTU  
PENYIMPANAN BENIH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO  
(*Theobroma cacao* L.)**

**SKRIPSI**


**OLEH**

**MUZONNIP  
12 10 211 033**

*Pembimbing : 1. Prof. Dr. Ir., Reni Mayerni, MP. 2. Dr. Ir., Istino Ferita, MS (Alm)*



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

	No. Alumni Universitas	<b>MUZONNIP</b>	No. Alumni Fakultas
	a) Tempat/Tgl.Lahir: Kampung Petani / 21 Juli 1993 b) Nama Orang Tua: Abdullah (Alm) dan Rosni Fakultas : Pertanian d) Program Studi: Agroekoteknologi e) No. BP: 1210211033 f) Tgl. Lulus: 03 Februari 2017 g) PredikatLulus: Sangat Memuaskan h) IPK: 3.17 i) Lama Studi: 4 Tahun 6 Bulanj) Alamat Orang Tua: Kampung Petani, Nagari Tarung-Tarung, Kecamatan Rao, Kabupaten Pasaman, Sumatera Barat.		

**PENGGUNAAN BEBERAPA JENIS BAHAN DESIKAN DAN WAKTU  
PENYIMPANAN BENIH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO  
(*Theobroma cacao L.*)**

*Skripsi S1 oleh Muzonnip, Pembimbing : 1.Prof. Dr. Ir., Reni Mayerni. MP. 2. Dr. Ir., IstinoFerita, MS (Alm)*

**ABSTRAK**

Percobaan ini dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan interaksi antara jenis bahan desikan dan lama penyimpanan yang terbaik terhadap penyimpanan benih kakao, mendapatkan interaksi antara jenis bahan desikan dan lama waktu penyimpanan terbaik terhadap perkecambahan kakao dan mendapatkan interaksi antara jenis bahan desikan dan lama waktu penyimpanan terbaik terhadap pertumbuhan bibit kakao. Percobaan ini telah dilaksanakan di Laboratorium Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian dan Kebun Percobaan Univeritas Andalas, dari bulan Juni sampai Oktober 2016. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2 faktor. Faktor pertama yaitu jenis bahan desikan (tanpa bahan desikan, serbuk gergaji, arang batok kelapa, abu gosok) dan faktor kedua yaitu lama waktu penyimpanan (7, 14, 21, 28 hari), percobaan ini terdiri dari 3 tahap yaitu, tahap pertama di penyimpanan, tahap kedua di persemaian, dan tahap ketiga di pembibitan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan uji F, jika F hitung lebih besar dari F tabel 5%, dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyimpanan benih selama 14 hari menggunakan arang batok kelapa dapat menekan perkecambahan benih kakao selama penyimpanan, penggunaan arang batok kelapa dan serbuk gergaji selama 7 hari memberikan pengaruh yang baik terhadap pertumbuhan kecambah kakao dipersemaian, dan penyimpanan kakao selama 7 hari dengan arang batok kelapa memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan bibit di lapangan.

**Kata kunci :** *Desikan, penyimpanan, benih, pembibitan, kakao,*

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang pengujian dan dinyatakan lulus tanggal 03 Februari 2017

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

TandaTangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Armasyah, SP, MP	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Ir. Muhsanati, MS	Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP

Mengetahui :


Ketua Program Studi : Dr. Yusniwati, SP. MP  
NIP 1970121720001220001

\_\_\_\_\_

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>MUZONNIP</b>	Faculty Graduate Number
	a) Place / Date of Birth : Kampung Petani / 21 Juli 1993 b) Parent's Name : Abdullah (Alm) and Rosni c) Faculty : Agriculture d) Department : Agroecotechnology e) Reg Number : 1210211033 f) Examined on : February 03, 2017 g) Distinction : Very Satisfactory h) GPA : 3,17 i) Length of Study : 4 Year 06 Month j) Parent's Address : Kampung Petani, Nagari Tarung-Tarung, Distric Rao, Pasaman Regency, Sumatera West.		

## EFFECT OF DESICCANTS AND STORAGE TIME ON THE GROWTH OF COCOA (*Theobroma cacao* L.) SEEDS

*Thesis S1 by Muzonnip, Supervisor: 1. Prof. Dr. Ir., Reni Mayerni, MP. 2. Dr. Ir., Istino Ferita, MS (Almh)*

### ABSTRACT

This experiment was conducted in order to determine the interaction between various desiccants and storage time on seed storage, germination and growth. This experiment was carried out in the Laboratory of Agronomy, Department of Agriculture and Experiment Garden Andalas University from June to October 2016. A completely randomized factorial design was used. The first factor was the desiccant (without desiccant, sawdust, coconut shell charcoal, ash) and the second factor was the treatment time (7, 14, 21, 28 days). This experiment consisted of three phases, the first two phases were conducted inside (controlled temperature and then without temperature control) and the third phase was conducted in the nursery. Data were analyzed statistically using the F-test and significant differences were further tested using Duncan's Multiple Range Test at the 5% significance level. Seed storage for 14 days using coconut shell charcoal suppressed seed germination during storage. The use of charcoal or sawdust for 7 days gave good growth of the sprouts during phase 2. Storage for 7 days with charcoal gave the best effect on the growth of seedlings in polybags (phase 3).

*Keywords: Desiccant, storage, seeds, seedlings, cocoa.*

This thesis has been defended and was passed on February 03, 2016

Abstract Editor:

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

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiner :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Armasyah, SP, MP	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Ir. Muhsanati, MS	Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP

Departmental Chair : Dr. Yusniwati, SP, MP  
NIP 197012172000122

\_\_\_\_\_  
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 :

