

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DENGAN AIR
FERMENTASI REBUNG TERHADAP PEMATAHAN
DORMANSI BENIH AREN (*Arenga pinnata Merr*) YANG
TELAH DISKARIFIKASI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DENGAN AIR
FERMENTASI REBUNG TERHADAP PEMATAHAN
DORMANSI BENIH AREN (*Arenga pinnata Merr*) YANG
TELAH DISKARIFIKASI**

OLEH



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017



No. Alumni Universitas

RIKA RAHMADINA

No. Alumni Fakultas

a). Tempat/tgl lahir: Sikilang/09 Oktober 1994 b). Nama orang tua : Zuldasmir dan Enna Wati
c). Fakultas: Pertanian d). Program studi: Agroteknologi e). No.BP: 1310211051 f). Tgl. Lulus:
17 Oktober 2017 g). Predikat lulus: Sangat memuaskan h). IPK: 3,19 i). Lama studi: 4 tahun 2
bulan j). Alamat orang tua: Sikilang, Kenagarian Sikilang Kecamatan Sungai Aur Kabupaten
Pasaman Barat.

Pengaruh Lama Perendaman dengan Air Fermentasi Rebung Terhadap Pematahan Dormansi Benih Aren (*Arenga pinnata merr*) yang telah Diskarifikasi

Skripsi SI oleh : Rika Rahmadina Pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS.; 2. Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP.

ABSTRAK

Penelitian mengenai Pengaruh lama perendaman dengan Air Fermentasi rebung terhadap Pematahan dormansi benih Aren (*Arenga pinnata Merr*) yang telah Diskarifikasi telah dilakukan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, mulai pada bulan Februari sampai Juni 2017. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui berapa lama perendaman terbaik dengan air fermentasi rebung untuk mematakan dormansi benih aren yang telah diskarifikasi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan perendaman benih aren yang telah diskarifikasi. Perlakuan perendaman tersebut terdiri dari perlakuan tanpa perendaman, perlakuan perendaman selama 5 hari, perlakuan perendaman selama 10 hari dan perlakuan perendaman selama 15 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan perendaman benih aren dengan air fermentasi rebung tidak memberikan pengaruh terhadap pematahan dormansi benih aren. Benih aren tanpa perendaman menghasilkan daya berkecambah paling tinggi dibandingkan dengan semua perlakuan perendaman. Daya berkecambah benih aren tanpa perendaman adalah 41,33 % dan daya berkecambah benih aren dengan perendaman selama 5 hari, 10 hari dan 15 hari adalah 0 %.

Kata kunci : aren, benih, dormansi, air fermentasi rebung, skarifikasi.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 17 Oktober 2017.

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :	1.	2.	3.	4.	5.
Tanda tangan					
Nama	Dr. PK Dewi Hiyati, SP., MSi	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP	Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS	Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP

Koordinator Program Studi : Dr. Yusniwati, SP., MP
NIP. 197012172000122001

Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan mendapat Nomor Alumnus	
No. Alumni Fakultas :	Nama : Tanda Tangan :
No. Alumni Universitas :	Nama : Tanda Tangan :



University Graduate Number

RIKA RAHMADINA

Faculty Graduate Number

a). Place/Date of Birth: Sikilang/October, 09th 1994 b). Name of Parents: Zuldasmir and Enna Wati c). Faculty: Agriculture d). Department: Agrotechnology e). Reg Number: 1310211051 f). Examined on: October, 17th 2017 g). Distinction: Very satisfactory h). GPA: 3,19 i). Length of Study: 4 years 2 months j). Parents Address : Sikilang, Kenagarian Sikilang, Kecamatan Sungai Aur Pasaman Barat

The Effect of Soaking Time in Fermented Bamboo Shoots Solution on Dormancy Breaking of Scarified Seeds of Palm Sugar (*Arenga pinnata* Merr)

SI Thesis by: Rika Rahmadina Lecturer: 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS.; 2. Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP.

ABSTRACT

This experiment was carried out in the Laboratory of Seed Science and Technology, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from February to June 2017. This research aimed to observe the best soaking time in fermented bamboo shoots solution on the breaking of dormancy. A completely randomized design with four treatments and three replicates was used. Seeds were soaked in fermented bamboo shoots solution for 0, 5, 10 and 15 days. There was no influence of the soaking time in solution fermented bamboo shoots solution on dormancy breaking of scarified seeds palm sugar.

Keywords: Palm sugar, seeds, dormancy, fermented bamboo shoots, scarification

This thesis was defended and passed on October, 17th 2017

Abstract Editor

Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MP

Abstract have been approved by the examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. PK Dewi Hayati, SP., MSi	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Dr. Ir. Walwida Rozen, MP	Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS	Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP

Departmental Chair : Dr. Yusniwati, SP. MP.
NIP: 197012172000122001

This graduate has registered to the Faculty of Agriculture/University of Andalas and was given the following graduation number:

Faculty Graduate Number :	Name :	Signature :
University Graduate Number :	Name :	Signature :