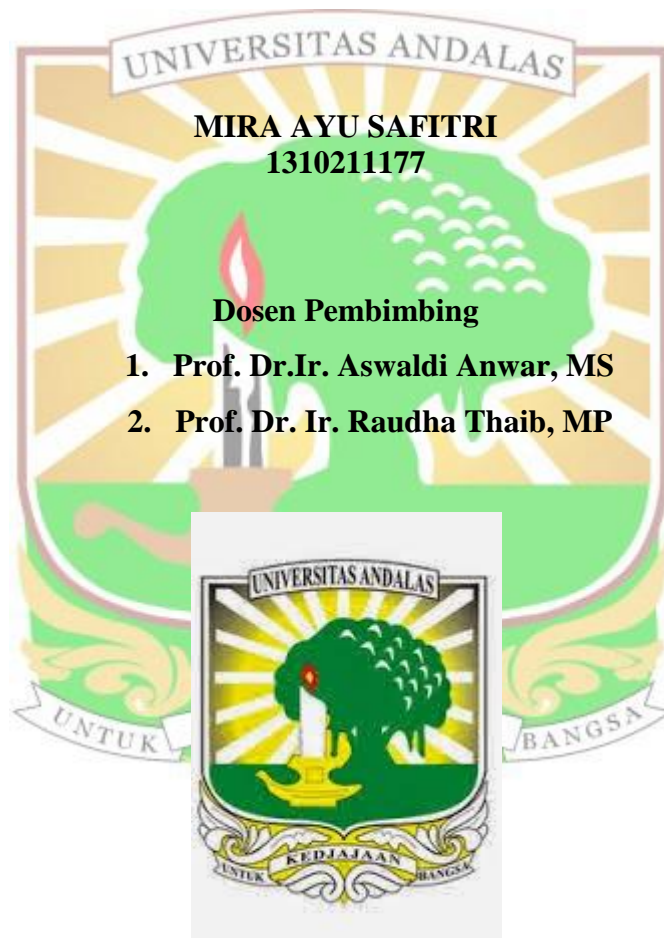


**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM EKSTRAK  
BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) TERHADAP PEMATAHAN  
DORMANSI BENIH AREN (*Arengapinnata* (Wurmb)  
Merr) YANG TELAH DISKARIFIKASI**

**SKRIPSI**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# **PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM EKSTRAK BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) TERHADAP PEMATAHAN DORMANSI BENIH AREN (*Arengapinnata* (Wurmb) Merr) YANG TELAH DISKARIFIKASI**

## **Abstrak**

Penelitian telah dilakukan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas, mulai dari bulan Maret sampai Agustus 2017. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui lama perendaman benih aren di dalam ekstrak bawang merah yang efektif dalam mempercepat pematangan dormansi benih aren yang telah diskarifikasi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu lama perendaman dengan ekstrak bawang merah yang terdiri dari empat taraf yaitu tanpa perendaman, perendaman selama 24 jam, 48 jam, dan 72 jam serta diujikan lanjut dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman yang berbeda dalam ekstrak bawang merah memberikan respon berbeda terhadap pematangan dormansi benih aren. Perlakuan perendaman selama 72 jam menjadi perlakuan terbaik dalam pengamatan waktu pematangan dormansi (uji  $T_{50}$ ) dengan rata-rata 15,67 hari; persentase daya berkecambah dengan rata-rata 85,33%.

Kata kunci : aren, benih, dormansi, ekstrak bawang merah



# THE EFFECT OF SOAKING TIME IN ONION EXTRACT ON DORMANCY BREAKING OF SCARIFIED SEEDS OF PALM SUGAR (*Arengapinnata* (Wurmb) Merr)

## Abstract

This research was conducted from March to August 2017 at the Seed Science and Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. The objectives of this research was to observe the best soaking time in onion extract on dormancy breaking of palm sugar seed that has been scarified. A Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and three replicates was used. Scarified seeds of palm sugar were soaking in onion extract for 0 hours, 24 hours, 48 hours and 72 hours. Data were analyzed using ANOVA and Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% confident level. The result showed that the different soaking time in onion extract gave different response to dormancy breaking of palm sugar seeds. The soaking treatment for 72 hours is the best treatment in the observation of dormancy breaking time ( $T_{50}$  test) with an average of 15.67 days and the percentage of germination with an average of 85.33%.

Keywords: *palm, seed, dormancy, onion extract.*

