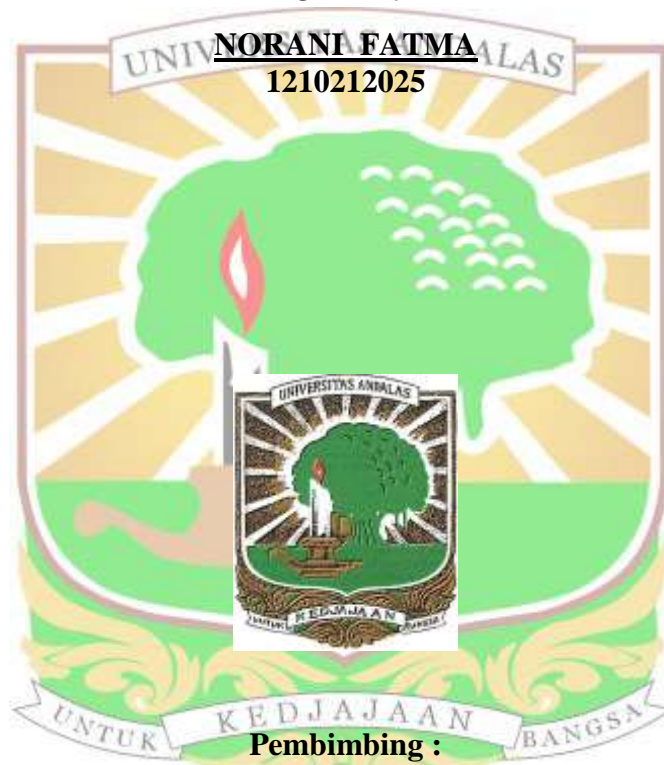


**PEMATAHAN DORMANSI BENIH ROTAN JERNANG  
(*Daemonorops sp*) DENGAN PERLAKUAN MEKANIS DAN  
PERENDAMAN DENGAN BEBERAPA ZAT KIMIA**

**SKRIPSI**

**OLEH :**



- 1. Dr. Ir. Benni Satria, MP**
- 2. Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

# PEMATAHAN DORMANSI BENIH ROTAN JERNANG (*Daemonorops sp*) DENGAN PERLAKUAN MEKANIS DAN PERENDAMAN DENGAN BEBERAPA ZAT KIMIA

## ABSTRAK

Rotan jernang merupakan salah satu Hasil Hutan Bukan kayu (HHBK), yang menjadi nilai ekonomis dari tanaman ini adalah resin atau yang lebih dikenal dengan resin jernang yang terdapat pada bahagian kulit buah. Penelitian mengenai pematahan dormansi benih rotan jernang (*Daemonorops sp*) dengan perlakuan mekanis dan perendaman dengan beberapa zat kimia telah dilakukan di Desa Lamban Sigatal Kabupaten Sarolangun, Provinsi Jambi dan Laboratorium Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas, mulai bulan maret sampai juni 2016. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan perlakuan yang efektif untuk mematahkan dormansi benih rotan jernang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari empat perlakuan dan empat ulangan yaitu Perendaman dengan larutan KNO<sub>3</sub> 1% (P1), Perendaman dengan Air panas dengan suhu awal 100 °C (P2), Perendaman dengan larutan GA<sub>3</sub> 1000 ppm (P3), dan Pencongkelan (P4). Pengamatan dianalisis secara deskriptif karena tidak memenuhi syarat bila dianalisis dengan uji F. Selama pengamatan hanya terdapat 4 benih yang berkecambah yang menunjukkan bahwa viabilitas benih sangat rendah. Perlakuan yang efektif untuk mematahkan dormansi benih rotan jernang adalah perendaman dengan menggunakan GA<sub>3</sub> 1000 ppm. Tipe perkecambahan benih rotan jernang adalah tipe hypogeal. Bunga tanaman jernang terdiri dari 3 tipe yaitu bunga betina, bunga jantan dan bunga palsu.

Kata kunci : Dormansi, Hypogeal, Jernang (*Daemonorops sp*), Lamban Sigatal

# **BREAKING RATTAN (*Daemonorops sp.*) SEED DORMANCY WITH MECHANICAL TREATMENT AND CHEMICAL SOAKING**

## **ABSTRACT**

Rattan resin, a non-wood forest product better known as dragon's blood resin, obtained from the fruit rind, makes this plant of economic value. This research was conducted at Lamban Sigatal village, Sarolangun, Jambi and The Laboratory of Seed Technology, Andalas University, Padang from March to June 2016. A randomized block design was used in quadruplicate. The treatments were: soaking in 1% KNO<sub>3</sub>, boiling water or 1000 ppm giberellin and removal of the seed coat covering the embryonic axis. During the experiment only four seeds germinated which indicated low seed viability. The most effective treatment to break rattan seed dormancy is by soaking the seed in giberellin. Rattan seed germination is hypogeal. Rattan flowers consist of there types: female flowers, male flowers and fake flowers.

Keywords: *Dormancy, Dragon's bloods, Hypogeal, Lamban Sigatal*

