

## **ABSTRAK**

### **SKARIFIKASI BENIH AREN DENGAN METODE FERMENTASI DAN DEOPERKOLASI**

**oleh**

**PAKSI ARENDA AYATULLAH DEWANTARA**

Aren (*Arenga pinnata*) merupakan tanaman yang memiliki banyak manfaat mulai dari ekologi hingga ekonomi sehingga dapat meningkatkan perekonomian disuatu wilayah. Ketersediaan bibit aren saat ini masih terhambat karena benih memiliki sifat yang impermeabel terhadap air dan gas sehingga mengalami dormansi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas metode fermentasi dan deoperkolasi serta kombinasi kedua perlakuan untuk memecahkan dormansi benih aren dan mendapatkan metode yang paling efektif untuk memecahkan dormansi benih aren. Fermentasi dan deoperkolasi merupakan cara skarifikasi yang dilakukan untuk mematahkan masa dormansi biji aren. Fermentasi dilakukan dengan kotoran sapi yang diuji selama 0,2,4,6 minggu dan deoperkolasi dilakukan dengan pengampelasan pada apokol biji menggunakan kertas ampelas. Penelitian ini dilakukan selama 4 bulan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Analisis data dilakukan dengan uji homogenitas, analisis of variance, dan uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan fermentasi yang dikombinasikan dengan deoperkolasi secara efektif dapat memecahkan dormansi benih aren dan perlakuan yang paling efektif untuk memecahkan masa dormansi yaitu perlakuan fermentasi selama 4 minggu yang dikombinasikan dengan deoperkolasi (P6).

**Kata Kunci:** Aren, deoperkolasi, fermentasi, skarifikasi

## **ABSTRACT**

### **SCARIFICATION OF SUGAR PALM SEEDS WITH FERMENTATION AND DEOPERCOLATION METHODS**

**by**

**Paksi Arenda Ayatullah Dewantara**

Sugar Palm (*Arenga pinnata*) is a plant that has many benefits ranging from ecology to economy to improve the economy in an area. The availability of palm seeds is currently still hampered because they are impermeable to water and gas to experience dormancy. The purpose of this study was to determine the effectiveness of the fermentation and deopercolation methods and the combination of the two treatments to break the sugar palm seed dormancy and find the most effective method to break the sugar palm seed dormancy. Fermentation and deopercolation are scarification methods used to break the dormancy period of palm seeds fermentation was carried out with cow dung, which was tested for 0.2, 4, 6 weeks, and deopercolation was carried out by sanding the apokol seeds using sandpaper. This research was conducted for four months in the greenhouse of the Faculty of Agriculture, University of Lampung. Data analysis was done by homogeneity test, analysis of variance, and BNT test. The results showed that the treatment with fermentation combined with deopercolation could effectively break the sugar palm seed dormancy. The most effective treatment for breaking the dormancy period was fermentation treatment for four weeks combined with deopercolation (P6).

**Keywords:** *Sugar palm, deopercolation, fermentation; scarification*