

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DENGAN  
BAHAN ORGANIK LIMBAH TATAL KARET DAN PUPUK  
NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN**  
*(Arenga pinnata Merr)*

**SKRIPSI**



**Pembimbing I : Prof. Ir. Ardi, M.Sc**

**Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Warnita, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DENGAN  
BAHAN ORGANIK LIMBAH TATAL KARET DAN PUPUK  
NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN**  
**(*Arenga pinnata* Merr)**

**ABSTRAK**

Penelitian dalam bentuk percobaan dilapangan ini adalah tentang pengaruh perbandingan media tanah dengan limbah tatal karet dengan takaran pupuk NPKMg 15-9-20-2 terhadap pertumbuhan bibit kelapa aren. Percobaan dilakukan di areal pembibitan kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, percobaan ini berlangsung dari bulan Agustus sampai November 2016. Tujuan dari percobaan ini adalah mengetahui interaksi dan pengaruh pemberian bahan organik limbah tatal karet dan pupuk NPKMg 15-9-20-2 dengan dosis tertentu terhadap pertumbuhan bibit aren. Rancangan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dua faktor, dengan faktor pertama 5 taraf, faktor kedua 4 taraf dan 3 ulangan. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam. Faktor pertama adalah limbah tatal karet dengan 5 taraf yaitu 10% limbah tatal karet + 90% tanah, 20% limbah tatal karet + 80% tanah, 30% limbah tatal karet + 70% tanah, 40% limbah tatal karet + 60% tanah, 50% limbah tatal karet + 50% tanah. Faktor kedua adalah pupuk NPKMg yang terdiri dari 4 taraf yaitu  $2\frac{1}{2}$ , 5,  $7\frac{1}{2}$ , dan 10 g/polibag. Hasil percobaan menunjukkan bahwa perbandingan media tanah dengan limbah tatal karet dan pupuk NPKMg memberikan pengaruh yang sama terhadap hampir semua variabel pertumbuhan bibit aren umur 16 MST, interaksi ini tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit aren.

Kata kunci : *Media tanah, Aren, Tatal Karet, Pupuk NPKMg, Taraf*

## **EFFECT OF TATAL (RAW LATEX) AND “NPKMg” FERTILIZER ON THE GROWTH OF SUGAR PALM SEEDLINGS (*Arenga pinnata* Merr)**

### **ABSTRACT**

This experiment was conducted at the Experimental Garden Nursery, Faculty of Agriculture, University of Andalas from August to November 2016. A completely randomized design with 3 replicates was used. *Tatal* treatments were: 10%, 20%, 30%, 40%, and 50% of the growth medium. “NPKMg 15-9-20-2” fertilizer was applied at 2½, 5, 7½, and 10 g/polybag. The data were analyzed by analysis of variance. No significant differences in any of the parameters measured were observed 16 weeks after replanting for any of the treatments.

Keywords: *Media soil, Aren, Tatal (Raw Latex), NPKMg Fertilizer, Extent*

