

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DENGAN  
KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK NPKMg TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr)**

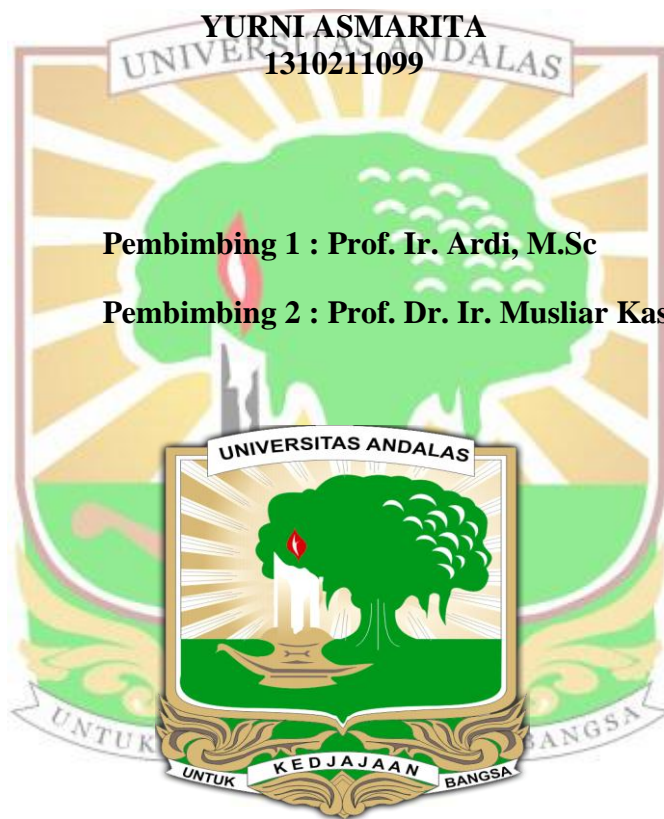
**SKRIPSI**

**OLEH**

**YURNI ASMARITA  
1310211099**

**Pembimbing 1 : Prof. Ir. Ardi, M.Sc**

**Pembimbing 2 : Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DENGAN KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT AREN (*Arenga pinnata* Merr)

## ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh perbandingan media tanah dengan kompos jerami padi dan pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit aren (*Arenga pinnata* Merr) telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang dengan ketinggian tempat  $\pm$  250 mdpl, dari bulan Agustus-November 2017. Tujuan penelitian ini adalah 1) Mengetahui interaksi perbandingan media tanah dengan kompos jerami padi dan pupuk NPKMg terbaik terhadap pertumbuhan bibit aren. 2) Mengetahui pengaruh perbandingan media tanah dengan kompos jerami padi terbaik terhadap pertumbuhan bibit aren. 3) Mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPKMg terbaik terhadap pertumbuhan bibit aren. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial, faktor pertama terdiri atas lima taraf, faktor kedua terdiri atas empat taraf dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah perbandingan media tanah dengan kompos jerami padi (90%:10%, 80%:20%, 70%:30%, 60%:40%, 50%:50%) dan faktor kedua adalah dosis pupuk NPKMg (66, 78, 90 dan 102 g/polybag). Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5% dan jika F hitung perlakuan lebih besar daripada F tabel dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* taraf nyata 5%. Hasil percobaan menunjukkan tidak ada interaksi perbandingan media tanah dengan kompos jerami padi dan pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit aren. Belum adanya pengaruh perbandingan kombinasi media tanah dengan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan bibit aren. Dan belum adanya pengaruh pemberian pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit aren.

---

**Kata kunci :** Aren, Media Tanah, Kompos jerami padi, Pupuk NPKMg

# **THE GROWTH OF SUGAR PALM SEEDLINGS (*Arenga Pinnata* Merr): EFFECT OF SOIL, RICE STRAW COMPOST AND NPKMg FERTILIZER**

## **ABSTRACT**

This experiment was conducted in the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang (located  $\pm$  250 meters above sea level) from August to November 2017. The purpose of this research was 1) to observe the interaction of various mixtures of soil, rice straw compost and NPKMg fertilizer on the growth of sugar palm seedlings; 2) to determine the best ratio of soil to rice straw compost for the growth of sugar palm seedlings and 3) to determine the best dose of NPKMg fertilizer for the growth of sugar palm seedlings. A completely randomized factorial design was used with 3 replicates. The first factor was the ratio of soil to rice straw compost (90%:10%, 80%:20%, 70%:30%, 60%:40%, 50%:50%) and the second factor was the total dose of NPKMg fertilizer (66, 78, 90 and 102 g/polybag). Analysis of variance was used and when significant differences were observed the analysis was continued with Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. No interactions was observed between the ratio of soil to rice straw compost and NPKMg fertilizer and the growth of sugar palm seedlings. The ratio of soil to compost did not affect the growth of seedlings. The dose of fertilizer also had no effect on the growth of seedlings.

---

Keywords : *Sugar Palm, Soil Media, Rice Straw Compost, NPKMg Fertilizers*

