

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN
PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN AREN
(*Arenga pinnata* Merr.)**

SKRIPSI

Oleh



PEMBIMBING :

- 1. Prof. Ir. Ardi, MSc**
- 2. Dra. Netti Herawati, MSc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN AREN

(*Arenga pinnata* Merr.)

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh pemberian dosis pupuk kandang ayam dan pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan tanaman aren telah dilaksanakan pada bulan Februari 2017 – Mei 2017 di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dengan ketinggian tempat \pm 250 mdpl. Tujuan dari penelitian ini adalah 1) Mengetahui pengaruh interaksi yang terbaik antara bahan organik pupuk kandang ayam dan pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan tanaman aren. 2) Mengetahui pengaruh dosis terbaik bahan organik pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan tanaman aren. 3) Mengetahui pengaruh dosis pupuk NPKMg yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman aren. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktorial 4 x 3 dengan 3 kelompok dan 36 satuan percobaan. Faktor pertama adalah dosis pupuk kandang ayam yang terdiri dari 4 taraf yaitu 5kg, 10kg, 15kg, dan 20kg dan faktor kedua adalah pupuk majemuk NPKMg dengan 3 taraf yaitu 20g, 30g, dan 40g. Data dianalisis dengan uji F taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji lanjut DNMRT. Hasil percobaan menunjukkan tidak terjadi interaksi antara pemberian bahan organik pupuk kandang ayam dan pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan tanaman aren. Belum didapatkan dosis terbaik dari pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan tanaman aren. Belum adanya pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan tanaman aren (*Arenga Pinnata* Merr.).

Kata kunci: *Aren, Bahan Organik, Pupuk Kandang Ayam, Pupuk NPKMg, Rancangan Acak Kelompok (RAK)*

THE EFFECT OF DOSAGE OF CHICKEN MANURE AND NPKMg FERTILIZER ON THE GROWTH OF PALM TREES

(*Arenga pinnata* Merr.)

ABSTRACT

The study on the effect of giving dosage of chicken manure and NPKMg fertilizer to the growth of palm trees has been done in February 2017 - May 2017 in experimental garden of Faculty of Agriculture Andalas University of Padang with the elevation of ± 250 m asl. The aim of this study are 1) to know the effect of the best interaction between the organic matter of chicken manure and NPKMg fertilizer on the growth of palm trees, 2) to determined the effect of the best dosage of organic chicken manure on plant growth, 3) To know the effect of the best dosage of NPKMg fertilizer to the growth of palm trees. This study was used the experimental method in Randomized Block Design (RAK) with 4 x 3 factorial pattern with 3 groups and 36 experimental units. The first factor is dosage of chicken manure consisting of 4 levels ie 5kg, 10kg, 15kg, and 20kg and the second factor is NPKMg compound fertilizer with 3 levels ie 20g, 30g, and 40g. Data were analyzed by F test of 5% level and continued with DNMRT advanced test. The experimental results showed no interaction between the provision of organic matter of chicken manure and NPKMg fertilizer to the growth of palm trees. No best dosage of NPKMg fertilizer was found to the growth of palm trees. The absence of the influence of chicken manure on the growth of palm trees (*Arenga Pinnata* Merr.).

Keywords: *chicken manure, NPKMg fertilizer, organic matter, palm trees, Randomized Block Design (RAK)*

