

**PENGARUH PERBANDINGAN TANAH DENGAN KOMPOS  
DAUN PANGKASAN KAKAO DAN TAKARAN PUPUK  
NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI MAIN NURSERY**

**SKRIPSI**



Oleh

**RIZAL EFENDI**

**1210212116**

**Dibawah Bimbingan :**

**Dr. Ir. Istino Ferita, MS (Almh) dan Prof. Ir. Ardi, M. Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

**PENGARUH PERBANDINGAN TANAH DENGAN KOMPOS  
DAUN PANGKASAN KAKAO DAN TAKARAN PUPUK  
NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI MAIN NURSERY**

**OLEH**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# **PENGARUH PERBANDINGAN TANAH DENGAN KOMPOS DAUN PANGKASAN KAKAO DAN TAKARAN PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI MAIN NURSERY**

## **Abstrak**

Penelitian tentang Pengaruh Perbandingan Tanah dengan Kompos Daun Pangkasan Kakao dan takaran Pupuk NPKMg terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main Nursery telah dilaksanakan di UPT Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas sejak Maret-September 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi dan pengaruh perbandingan tanah dengan kompos daun pangkasan kakao dan takaran pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di main nursery. Penelitian disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial, 5 x 4 dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama adalah perbandingan tanah dengan kompos daun pangkasan kakao yang terdiri dari 5 taraf (10%:90%, 20%:80%, 30%:70%, 40%:60%, 50%:50% ) dengan berat total media 5 kg. Faktor kedua adalah takaran pupuk NPKMg yang terdiri dari 4 taraf (32 g/bibit, 48 g/bibit, 64 g/bibit, 80 g/bibit). Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F, F hitung perlakuan yang lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan tanah dengan kompos daun pangkasan kakao dan takaran pupuk NPKMg belum menunjukkan adanya interaksi terhadap pertumbuhan bibit tanaman kelapa sawit. Namun pemberian 50% kompos daun pangkasan kakao memperlihatkan pengaruh pada variabel diameter bonggol dengan rata-rata terbaik 3,45 cm.

Kata kunci : *kelapa sawit, kompos, main nursery, NPKMg, tanah.*

# **THE EFFECT RATIO OF SOIL AND COMPOST LEAF TRIMMINGS OF CACAO AND DOSES OF NPKMg FERTILIZER ON THE GROWTH OF OILPALM (*Elaeisguineensis*Jacq.) IN THE MAIN NURSERY**

## *Abstract*

*An experiment to determine the effect ratio of soil and compost leaf trimmings of cacao and doses of NPKMg fertilizer on the growth of oil palm in the main nursery was carried out at UPT Plantation Experiment, Agriculture Faculty in Andalas University, from March to September 2016. This experiment aims to find out interaction, and the best dosage of ratio of soil with compost of leaves and pruning cocoa and NPKMg fertilizer on the growth of seedling of oil palm (*Elaeisguineensis*Jacq.) in the main nursery. This experiment was prepared by completely randomized design (CRD) factorial, 5 x 4 with three replications. The first factor is the ratio of the soil with leaf compost consists of 5 levels (10%: 90%, 20%: 80%, 30%: 70%, 40%: 60%, 50%: 50%) with a total weight media 5 kg. The second factor is fertilizer NPKMg which consists of 4 levels (32 g / polybag, 48 g / polybag, 64 g / polybag, 80 g / polybag). The data were analyzed with F test, if Fcount test greater than F table continued with DNMRT test at 5% level. The results of the study showed that the ratio of soil with compost and dosage of NPKMg fertilizer had not shown any interaction to the growth of oil palm seedlings. But showed the effect from the application of 50% compost on the diameter of the plant with the best average is 3.45 cm.*

*Keywords : oil palm, compost, main nursery, NPKMg, soil.*