

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAM TANAH
KOMPOS SAMPAH KOTA SERTA TAKARAN PUPUK NPKMg
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq) PADA PEMBIBITAN UTAMA (Main
Nursery)**

SKRIPSI

OLEH

ALGHANY PERDANA ARSYADI

11 10 212 068



PEMBIMBING

1. Dr. Ir. Istino Ferita, MS (Almh)

2. Prof. Ir. H. Ardi, M.Sc

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2016

Pengaruh Perbandingan Media Tanam Tanah Kompos Sampah Kota Serta Takaran Pupuk NPKMg Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elais guineensis* Jacq) Pada Pemibitan Utama (*Main Nursery*)

Abstrak

Penelitian Pengaruh Perbandingan Media Tanam Tanah Kompos Sampah Kota Serta Takaran Pupuk NPKMg Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elais guineensis* Jacq) Pada Pembibitan Utama (*Main-nursery*), telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Desember 2015 sampai Maret 2016. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan interaksi perbandingan media tanam kompos sampah kota dan takarann pupuk NPKMg terbaik dan perbandingan media tanam kompos sampah kota terbaik serta takaran pupuk NPKMg terbaik terhadap pertumbuhan kelapa sawit di *main-nursery*. Rancangan yang digunakan adalah rancangan ancak lengkap (RAL) dengan pola faktorial, 5 x 4 dengan 3 kali ulangan, data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F sidik ragam, jika terdapat perbedaan yang nyata maka dianalisis dengan Uji Lanjut Duncan Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian membuktikan bahwa tidak adanya interaksi antara pemberian perlakuan media tanam kompos sampah kota dan takaran pupuk NPKMg, Lalu terdapatnya pengaruh pemberian perlakuan tunggal perbandingan media tanam kompos sampah kota terhadap tinggi tanaman dan diameter batang tanam yangmana perlakuan terbaik pada tinggi tanaman terdapat pada 30% kompos sampah kota dan pada diameter batang tanaman terdapat pada perlakuan 30%, 20% dan 50% kompos sampah kota. Serta tidak terdapatnya pengaruh pada pemberian perlakuan tunggal takaran pupuk NPKMg.

Kata kunci : Media Tanam Kelapa Sawit, pupuk NPKMg, Kompos Sampah Kota

The Effect of City Garbage Compost and “NPKMg” Fertilizer on The Growth of Palm Oil (*Elaeis guineensis Jacq*) in the Main Nursery

ABSTRACT

This research was carried out in the Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University from December 2015 until March 2016. A completely random factorial design was used in triplicate. Data was analyzed using the F-test, significant differences were analyzed using Duncan’s New Multiple Range Test at the 5% level. Overall, no significant differences were observed between any of the combinations of compost and fertilized tested. Compost alone affected both plant height and the diameter of the trunk. The best treatment for plant height was 30% compost whereas for trunk diameter the best treatments were 20%, 30%, 50% compost.

Keywords: plant media, plant of palm oil, NPKMg fertilizer, the city garbage compost

