

**PENGARUH KOMPOS KIRINYUH DAN PUPUK NPKMg
TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis
guineensis* Jacq) PADA PEMBIBITAN UTAMA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

PENGARUH KOMPOS KIRINYUH DAN PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA PEMBIBITAN UTAMA

Abstrak

Penelitian dalam bentuk percobaan lapangan tentang pengaruh kompos kirinyuh dan pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada pembibitan utama telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas sejak bulan Agustus 2015 sampai Mei 2016. Tujuannya untuk mendapatkan dosis kompos kirinyuh dan paket pupuk NPKMg terbaik terhadap pertumbuhan kelapa sawit dipembibitan utama, untuk mendapatkan dosis kompos kirinyuh yang terbaik terhadap pertumbuhan kelapa sawit dipembibitan utama dan untuk mendapatkan dosis pupuk NPKMg yang terbaik terhadap pertumbuhan kelapa sawit dipembibitan utama. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial dengan faktor pertama kompos kirinyuh 5 taraf (0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5 kg/polibag) dan faktor kedua pupuk NPKMg 4 taraf (42, 54, 66, 78 gram/polibag), dengan 3 ulangan. Data dianalisis dengan menggunakan Uji F dan dilanjutkan ke DNMRT taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara Kompos Kirinyuh dosis 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5 kg/tanaman dan pupuk NPKMg dosis 42,54, 66,78 gram/tanaman terhadap pertumbuhan kelapa sawit dipembibitan utama tetapi faktor tunggal yaitu kompos kirinyuh berpengaruh terbaik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada dosis 0,5 kg/tanaman dan dosis pupuk NPKMg terbaik yaitu 42 gram/tanaman .

Kata kunci : *tanaman kelapa sawit, pembibitan utama, kompos kirinyuh, pupuk NPKMg*

EFFECT OF COMPOST NPKMg KIRINYUH AND FERTILIZER ON THE GROWTH OF PALM (*Elaeis guineensis* Jacq) BREEDING IN MAIN

Abstract

Research in the form of field trials on the effect of compost and fertilizer kirinyuh NPKMg to the growth of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq) on the main breeding experiment was conducted at the Faculty of Agriculture, University of Andalas since August 2015 to May 2016. The aim is to get a dose of kirinyuh compost and fertilizer package NPKMg best to the growth of the main dipembibitan palm oil, to get a dose of compost kirinyuh best to the growth of oil palm and the main dipembibitan to get a dose of fertilizer is best NPKMg against major oil palm growth dipembibitan. This research is compiled in a completely randomized design (CRD) factorial pattern with the first factor compost kirinyuh 5 levels (0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 kg / polybag) and the second factor 4 levels of fertilizer NPKMg (42, 54, 66, 78 g / polybag), with three replications. Data were analyzed using the F test and continued to DNMRT 5% significance level. The results show there is no interaction between the Compost Kirinyuh dose of 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 kg / dose NPKMg fertilizer plants and 42.54, 66.78 grams / plant to the growth of oil palm the main dipembibitan but a single factor, namely compost kirinyuh best effect on the growth of oil palm seedlings at a dose of 0.5 kg / dose of fertilizer plants and the best NPKMg ie 42 grams / plant.

Keywords: *plant palm oil, the main breeding, kirinyuh compost, manure NPKMg*

