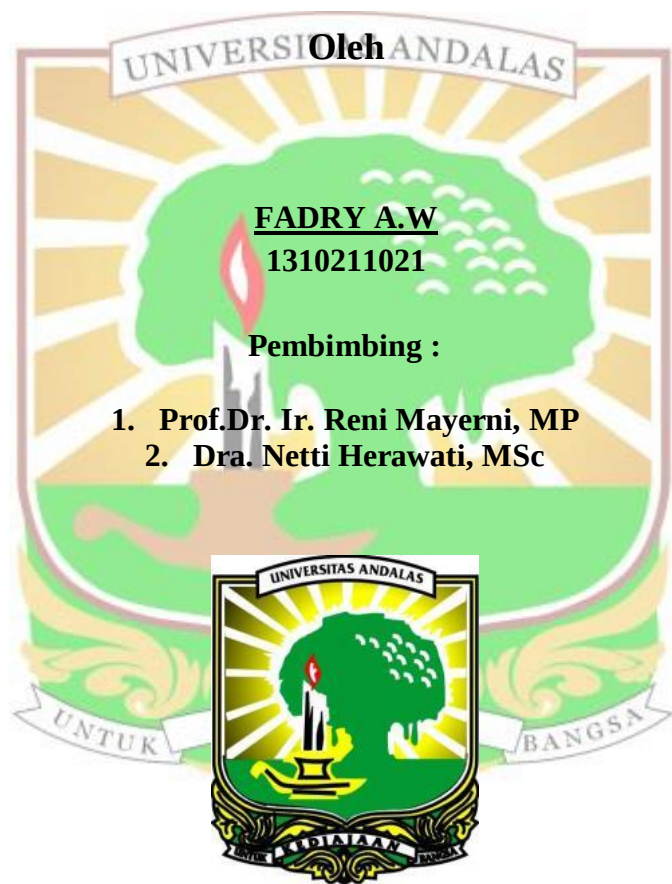


**PENGARUH DOSIS KOMPOS BATANG PISANG DAN DOSIS
PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KELAPA SAWIT (*Elais guinensis* Jacq) DI *PRE-NURSERY***

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PENGARUH DOSIS KOMPOS BATANG PISANG DAN DOSIS PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elais guinensis* Jacq) DI PRE-NURSERY

Abstrak

Penelitian Pengaruh dosis kompos batang pisang dan dosis pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit Kelapa Sawit (*Elais guinensis* Jacq) di *Pre-Nursery* telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Juli sampai November 2018. Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara kompos batang pisang dan pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit Kelapa Sawit di *Pre-Nursery*, mengetahui pengaruh terbaik kompos batang pisang terhadap pertumbuhan Kelapa Sawit di *Pre Nursery*, dan mengetahui pengaruh terbaik pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan Kelapa Sawit di *Pre Nursery*. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor. faktor pertama yaitu pemberian dosis kompos batang pisang: 30 g/polybag, 40 g/polybag, 50 g/polybag dan 60 g/polybag. Faktor kedua yaitu dosis pupuk NPKMg (15:15:6:4) terdiri dari 4 taraf: 0 g/polybag, 1g/polybag, 2g/polybag, 3g/polybag, yang diulang sebanyak 3 kali. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf 5%, jika F hitung lebih besar dari F table maka dilanjutkan dengan uji lanjutan *Duncan New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos batang pisang 60 g/polybag dan pupuk NPKMg 3 g/polybag memberikan interaksi pada parameter panjang akar terpanjang terbaik dan pada pemberian kompos batang pisang 30 g/polybag dan pupuk NPKMg 1 g/polybag memberikan interaksi pada parameter bobot segar akar terbaik. Pemberian kompos batang pisang memberikan pengaruh terhadap bobot kering akar (30g/polybag), dan ratio tajuk akar (60 g/polybag).

Kata kunci: Kelapa Sawit, *Elais guinensis* Jacq, kompos batang pisang, pupuk NPKMg, *Pre-Nursery*

THE EFFECT OF BANANA STEM COMPOST AND NPKMG FERTILIZER DOSAGES ON OILPALM (*Elaeisguineensis* Jacq) SEEDLINGS GROWTH IN THE PRE NURSERY

Abstract

Research on the effect of banana stem compost and NPKMg fertilizer dosages on Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq) seedlings growth in Pre-Nursery nurseries was carried out at the Andalas University Faculty of Agriculture's Experimental Garden from July to November 2018. The objective of the experiment were to find out the interaction between banana stem compost and NPKMg fertilizers on oil palm growth in Pre-Nurseries, knowing the best influence compost banana stems on oil palm growth in Pre-nursery, and find out the best NPKMg fertilizers dosages on oil palm of growth in Pre-nursery. The study used a completely randomized design (CRD) with 2 factors. the first factor is the effect of banana stem compost: 30 g / polybag, 40 g / polybag, 50 g / polybag and 60 g / polybag. The second factor is the dose of NPKMg fertilizer (15: 15: 6: 4) consisting of 4 levels: 0 g / polybag, 1g / poly bag, 2g / poly bag, 3g / poly bag. repeated 3 times. The data of the observations were analyzed by the F test at the level of 5%, if F count was greater than F table then continued with the Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results showed that the application of 60 g / polybag of banana stem compost and 3 g of NPKMg / polybag fertilizer gave interaction to the longest root length parameters and on 30 g / polybag of banana stem compost and 1 g NPKMg / polybag fertilizer provided the best root parameters . Provision of banana stem compost gives weight to root dry weight (30 g / polybag), and root canopy ratio (60 g / polybag).

Keywords: *oil palm, elaeis guineensis, compost banana stem, NPKMg, pre nursery*

