

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS LIMBAH PADAT
PABRIK KELAPA SAWIT DAN PUPUK NPKMg TERHADAP
PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis Jacq.*) PADA
PEMBIBITAN UTAMA (*Main Nursery*)**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN
FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2017**

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS LIMBAH PADAT
PABRIK KELAPA SAWIT DAN PUPUK NPKMg TERHADAP
PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis Jacq.*) PADA
PEMBIBITAN UTAMA (*Main Nursery*)**

ABSTRAK

Penelitian ini tentang Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Limbah Padat Pabrik Kelapa Sawit Dan Pupuk NPKMg Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Pada Pembibitan Utama (*Main Nursery*) telah dilaksanakan di Lagan Jaya I, Kecamatan Tiumbang, Kabupaten Dharmasraya dari bulan September sampai bulan Desember 2016. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan dosis LPPKS (Solid) dan pupuk NPKMg (15-15-6-4) yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit pada pembibitan utama (*Main Nursery*). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan menggunakan 2 faktor. Perlakuan faktor A adalah dengan dosis LPPKS yaitu 0, 300g, 500g dan 700g/tanaman; dan faktor B adalah dosis pupuk NPKMg yaitu 35g 40g, 48g dan 50g/tanaman; masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali sehingga diper oleh 16 petak percobaan. Data di analisis dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Limbah Padat Pabrik Kelapa Sawit Dan Pupuk NPKMg Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Pada Pembibitan Utama (*Main Nursery*) tidak berpengaruh nyata terhadap semua perlakuan.

Kata Kunci : kelapasawit, LPPKS, pupuk NPKMg.

**THE EFFECT OF DOSES OF SOLID WASTE OF PALM OIL AND
NPKMg FERTILIZER ON THE GROWTH OF OIL PALM
(*Elaeisguineensis*Jacq.) IN THE MAIN NURSERY**

ABSTRACT

Field experiment to study the effect of doses of solid waste of palm oil and NPKMg fertilizer on the growth of oil palm in the main nursery was conducted in Lagan Jaya I ,KecamatanTiumang, Dharmasraya during the period of September to December 2016.The objective of the experiment was to obtain the best dose of solid waste and NPKMg fertilizer for the growth of oil palm in the main nursery. Treatments were arranged factorially in Completely Randomized Design with two factors. The first factor was doses of solid waste i.e. 0, 300g, 500g, and 700g/plant; and the second factor was accumulation dose during the experiment i.e. 35g, 40g, 48g, and 50g/plant; with four replications. Data were analyzed statistically using F-test at 5% level.Results indicated that there was no significant effect of doses of solid waste and NPKMNg fertilizer on the growth of oil palm.

Keywords: palm, LPPKS, fertilizer NPKMg

