

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG  
KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KELAPA  
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA FASE *PRE - NURSERY*.**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**BENNY KURNIAWAN**

**1310241004**

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Yaherwandi,MSi.

Dewi Rezki,SP.MP

NIP. 19640414 199003 1 003

NIP. 19850120 201001 2 022



**UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN  
KAMPUS III DHARMASRAYA**

**2018**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG  
KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KELAPA  
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA FASE *PRE - NURSERY*.**

**OLEH :**

**BENNY KURNIAWAN**

**1310241004**

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Yaherwandi,MSi.

Dewi Rezki,SP.MP

NIP. 19640414 199003 1 003

NIP. 19850120 201001 2 022



**SKRIPSI**

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pertanian*

**UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN  
KAMPUS III DHARMASRAYA**

**2018**

**PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG  
KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KELAPA  
SAWIT (*Elaeis guineensis Jacq*) PADA FASE *PRE - NURSERY***

**ABSTRAK**

Tandan kosong kelapa sawit (TKKS) merupakan limbah padat yang dihasilkan pabrik kelapa sawit. Pemanfaatan limbah kelapa sawit masih belum optimal dilakukan, oleh karena itu pada penelitian ini dilakukan pemanfaatan limbah TKKS sebagai bahan baku pembuatan kompos. Penelitian ini dilaksanakan di Kabupaten Sijunjung Kec. Kamang baru dimulai pada bulan Maret sampai bulan Mei 2017. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik tandan kosong kelapa sawit serta dosis yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit di *pre - nursery*. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak kelompok (RAK) dengan lima taraf perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan beberapa dosis pupuk tandan kosong kelapa sawit yang terdiri dari Po : Tanpa Kompos TKKS, P1 : 1,75 kg Tanah ultisol + 0,25 kg Kompos TKKS, P2 : 1,50 kg Tanah ultisol + 0,50 kg Kompos TKKS, P3 : 1,25 kg Tanah ultisol + 0,75 kg Kompos TKKS, P4 : 1 kg tanah + 1 kg kompos TKKS. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, diameter batang, jumlah pelepah daun, total luas daun (cm<sup>2</sup>), bobot kering akar (g), berat segar. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistika dengan uji F pada taraf 5% dan dilanjutkan dengan Duncan's Multiple Range Tes (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa, pemberian dosis pupuk organik limbah tandan kosong kelapa sawit, P4 : 1 kg tanah + 1 kg kompos TKKS memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit pada *pre - nursery*. Pupuk kompos TKKS bersifat ramah lingkungan bisa menjadi alternatif solusi permasalahan limbah yang ada di perkebunan dan pabrik pengolahan sawit.

*Kata Kunci : Kelapa Sawit, Limbah, Pupuk Organik, Tandan Kosong Kelapa Sawit.*

# THE EFFECT OF PROMOTION OF PALM OIL COMPOSTES ON PALM OIL PLANTS (*Elaeis guineensis* Jacq) IN *PRE - NURSERY* PHASE

## ABSTRACT

Oil palm empty bunches (TKKS) are solid waste produced by palm oil mills. The utilization of oil palm waste is still not optimally done, therefore in this research, TKKS utilization is used as raw material for composting. This research was conducted in sub - district of Sijunjung Kec. Kamang from March until May 2017. The purpose of this research is to know the effect of organic fertilizer application of empty palm oil bunches and the best dosage to the growth of oil palm seedling in pre - nursery. The design used in this study was Randomized Block Design with five levels of treatments and 3 rerlications. treatment of several doses of palm oil empty fruit bunches consisting of Po : Without Compost TKKS, P1: 1,75 kg Ultisol + 0,25 kg Compost TKKS, P2 : 1,50 kg Ultisol + 0,50 kg Compost TKKS, P3 : 1,25 kg Ultisol soil + 0,75 kg Compost TKKS, P4 : 1 kg of soil + 1 kg TKKS compost. Parameters observed were plant height, stem diameter, number of leaf midrib, total area of leaf (cm<sup>2</sup>), root dry weight (g), gudfresh weight. The observational data were analyzed statistically with F test at 5% level and continued with Ducan Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. The experimental results showed that the dosage of organic fertilizer of waste of empty palm oil bunches. P4 : 1 kg of soil + 1 kg of TKKS compost gave the best influence to the growth of oil palm seedling in *Pre - Nursery*. Compost fertilizer TKKS is environmentally friendly can be an alternative solution of existing waste problems in plantations and palm processing plants.

**Keyword : Oil Palm, Composting, Organic Fertilizer, Empty Bunch Of Oil Palm.**

