

**PENGARUH APLIKASI KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
DAN INTERVAL PEMBERIAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI *PRE NURSERY***

TESIS



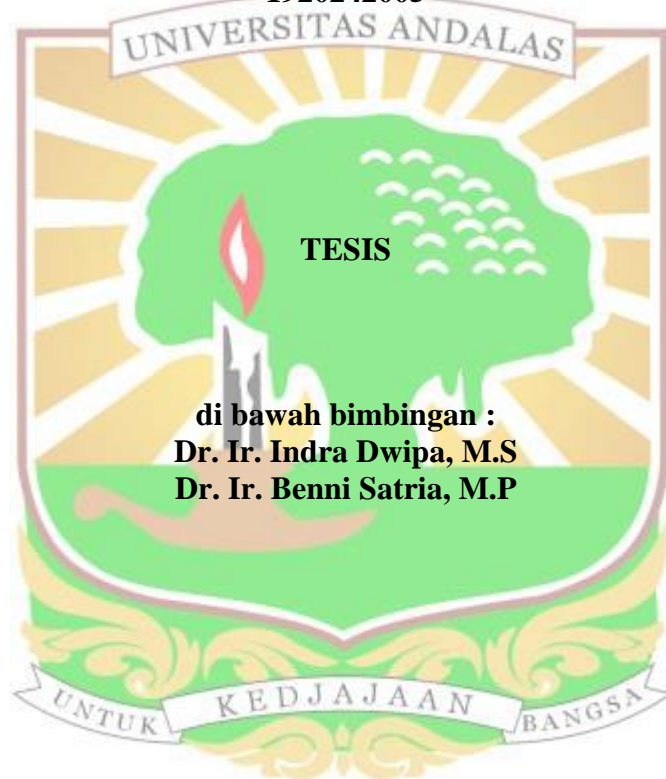
**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PENGARUH APLIKASI KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
DAN INTERVAL PEMBERIAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI *PRE NURSERY***

OLEH :

PUAN HABIBAH

1920242005



**di bawah bimbingan :
Dr. Ir. Indra Dwipa, M.S
Dr. Ir. Benni Satria, M.P**

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PENGARUH APLIKASI KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
DAN INTERVAL PEMBERIAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI *PRE NURSERY***

¹Puan Habibah, ²Indra Dwipa, ³Benni Satria
Fakultas Pertanian, Universitas Andalas

*Kampus Unand Limau Manis Padang Sumatera Barat 25166

Email : puanhabibah5@gmail.com

Abstrak

Kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) mengandung unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan dosis kompos TKKS dan interval waktu penyiraman terbaik pada pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre nursery*. Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan Agustus sampai November 2021 di kebun percobaan masyarakat Kampung Lubuk Dalam, Kecamatan Lubuk Dalam, Kabupaten Siak, Riau menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama yaitu, dosis Kompos TKKS 0, 75, 150, 225, 300 g/polybag dan faktor kedua terdiri dari 3 taraf yaitu, interval waktu penyiraman 1 hari sekali, 2 hari sekali dan 3 kali sehari. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan analisis varians (ANOVA) menggunakan uji F taraf 5%. Hasil uji F yang menunjukkan pengaruh nyata diuji lanjut dengan menggunakan Duncan's Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5%. Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa. Aplikasi kompos TKKS dengan dosis 225 g/polybag dengan interval waktu penyiraman 2 hari sekali dapat meningkatkan tinggi bibit dan bobot segar akar. Interval penyiraman hanya meningkatkan bobot segar bibit.

Kata kunci : kelapa sawit, kompos tandan kosong kelapa sawit, *pre nursery*, pemberian air



**THE EFFECT OF APPLICATION OF OIL PALM EMPTY FRUITS AND
WATER SUPPLYING INTERVAL ON THE GROWTH OF OIL PALM
(*Elaeis guineensis* Jacq.) IN *PRE NURSERY***

¹Puan Habibah, ²Indra Dwipa, ³Benni Satria
Fakultas Pertanian, Universitas Andalas

*Kampus Unand Limau Manis Padang Sumatera Barat 25166

Email : puanhabibah5@gmail.com

Abstract

Oil palm empty fruit bunch (EFBOP) compost contains nutrients needed by plants. The purpose of this study was to determine the dose of EFBOP compost and the best watering interval for the growth of oil palm seedlings in the *Pre nursery*. This research was conducted from August to November 2021 on the garden of the Lubuk Dalam Village, Lubuk Dalam District, Siak Regency, Riau City. Using a Completely Randomized Design (CRD) with two factors. The first factor is, the dose of EFBOP Compost 0, 75, 150, 225, 300 g/polybag and the second factor consists of 3 levels, watering intervals once a day, every 2 days and 3 times a day. Data were analyzed using Analysis of Variance and continued by Duncan's Multiple Range Test at the 5% significance level. The result showed that Application of EFBOP compost at a dose of 225 g/polybag with watering intervals of once every 2 days can increase seedling height and root fresh weight. The watering interval only increases the fresh weight of the seedlings.

Keywords : oil palm, EFBOP, *Pre nursery*, watter supply

