

**PENGARUH *SOLID DECANTER* DAN KOMPOS TANDAN
KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI
PEMBIBITAN UTAMA**

SKRIPSI

Oleh

**ANISMA SARI
1610242033**

Pembimbing:

1. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS
2. Dewi Rezki SP. MP



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2021**

PENGARUH *SOLID DECANTER* DAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PEMBIBITAN UTAMA

Abstrak

Penelitian ini mengenai pengaruh *solid decanter* dan kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan utama yang telah dilakukan di kebun percobaan kampus 3 UNAND Dharmasraya, sejak bulan November 2019 sampai Mei 2020. Tujuan penelitian untuk mendapatkan interaksi antara *solid decanter* dan kompos TKKS serta mendapatkan dosis terbaik *solid decanter* dan kompos TKKS terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan utama. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial yang terdiri atas dua faktor dengan empat taraf perlakuan. Faktor pertama adalah *solid decanter* (0 g/polybag, 300 g/polybag, 600 g/polybag, dan 900 g/polybag) dan faktor kedua kompos tandan kosong kelapa sawit (0 g/polybag, 750 g/polybag, 1500 g/polybag, dan 2250 g/polybag). Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter bonggol, jumlah daun, panjang daun, dan lebar daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi pemberian *solid decanter* dan kompos TKKS terhadap tinggi tanaman, diameter bonggol, panjang daun dan lebar daun. Dosis perlakuan dengan pemberian 300 g/polybag *solid decanter* dan 750 g/polybag kompos tandan kosong kelapa sawit menunjukkan pertumbuhan terbaik pada setiap variabel.

Kata kunci : bibit, sawit, *solid decanter*, kandungan, TKKS

THE EFFECT OF *SOLID DECANTER* SIGNATURE COMPOSE AND EMPTY OIL PALM SEED GROWTH (*Elaeis guineensis* Jacq.) IN MAIN SEEDS

Abstract

This research is about the effect of *solid decanter* and oil palm empty bunch compost on the growth of oil palm seedlings in the main nursery which has been carried out in the experimental garden at UNAND Dharmasraya campus, from November 2019 to May 2020. The research objective was to obtain the interaction between *solid decanter* and OPEFB compost and get the best dose of *solid decanter* and OPEFB compost for oil palm seedling growth in the main nursery. This study used a Factorial Completely Randomized Design (CRD) consisting of two factors with four levels of treatment. The first factor is *solid decanter* (0 g / polybag, 300 g / polybag, 600 g / polybag, and 900 g / polybag) and the second factor is compost of empty oil palm bunches (0 g / polybag, 750 g / polybag, 1500 g / polybag , and 2250 g / polybag). The variables observed were plant height, weevil diameter, number of leaves, leaf length, and leaf width. The results showed that there was an interaction of *solid decanter* and OPEFB compost on plant height, weevil diameter, leaf length and leaf width. The treatment dose by giving 300 g / polybag *solid decanter* and 750 g / poly bag compost oil palm empty bunches showed the best growth in each variable.

Keywords: seeds, oil palm, solid decanter, content, EFB

