

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis Guineensis* Jacq.)
PADA TAHAP *PRE* – *NURSERY* TERHADAP KONSENTRASI PUPUK
ORGANIK CAIR DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM**

Oleh : Yefta Kenan Pangestu

Dibimbing oleh : Darban Haryanto dan Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil interkasi antar konsentrasi pupuk organik cair dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre - nursery*. Penelitian dilaksanakan pada bulan September 2022 - Januari 2023 di rumah paranet, kebun praktek Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, Condong Catur, Depok, Sleman. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan dengan menggunakan rancangan *Split - Plot* yang diulang sebanyak 3 kali. Konsentrasi pupuk organik cair sebagai *main plot* (petak utama), terdiri dari 3 aras yaitu 4 ml/L, 6 ml/L, 8 ml/L. Komposisi media tanam sebagai *sub plot* (anak petak), terdiri dari 3 aras yaitu Tanah : Pupuk kotoran ayam : Arang sekam (1:2:1), (2:1:1), (1:1:2). Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dengan taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5%. Terdapat interaksi pada perlakuan kombinasi komposisi media tanam 1:1:2 dengan konsentrasi pupuk organik cair 6 ml/L pada parameter tinggi tanaman umur 16 MST dan diameter batang umur 16 MST. Perlakuan komposisi media tanam terbaik ada pada komposisi 1:1:2 pada parameter tinggi tanaman umur 16 MST. Perlakuan konsentrasi pupuk organik cair pada semua parameter tidak berpengaruh nyata pada pertumbuhan bibit kelapa sawit di tahap *pre – nursery* .

Kata kunci : Kelapa sawit, media tanam, pupuk organik cair, *pre - nursery*

**RESPONSE OF GROWTH OF OIL PALM (*Elaeis Guineensis* Jacq.) SEEDS
IN THE PRE-NURSERY STAGE TO LIQUID ORGANIC FERTILIZER
CONCENTRATION AND PLANTING MEDIA COMPOSITION**

By : Yefta Kenan Pangestu

Guided by : Darban Haryanto and Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRACT

This study aims to determine the results of interaction between the composition of planting media with the concentration of liquid organic fertilizer on the growth of oil palm seedlings in the *pre-nursery*. The research was carried out in September 2022 - January 2023 at the paranet house, the practice garden of the Faculty of Agriculture, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, Condong Catur, Depok, Sleman. The research method used was a field experiment using *the Split - Plot* design which was repeated 3 times. The concentration of liquid organic fertilizer as the *main plot*, consists of 3 levels, namely 4 ml / L, 6 ml / L, 8 ml / L. The composition of the planting medium as a *sub-plot* (sub-plot), consists of 3 levels, namely Soil: Fertilizer for chicken otoran: Husk charcoal (1: 2: 1), (2: 1: 1), (1: 1: 2). The data was analyzed using fingerprint analysis (ANOVA) with a level of 5% and followed by a DMRT test with a level of 5%. There is an interaction in the treatment of the composition of the planting media 1: 1: 2 with a concentration of liquid organic fertilizer of 6 ml / L on the parameters of plant height aged 16 MST and stem diameter aged 16 MST. The best treatment of planting media turnover is in the composition of 1: 1: 2 on the height parameter of plants aged 16 MST. Liquid organic fertilizer concentration treatment on all parameters had no real effect on the growth of oil palm seedlings in the *pre-nursery* stage.

Keywords : Palm oil, planting media, liquid organic fertilizer, *pre-nursery*