

Pengaruh Media Tanam dan Takaran Pupuk Cair terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit di Pembibitan Utama

Effect of Planting Media and Liquid Fertilizer Dosage on Oil Palm Growth in Main Nursery

Nopit Yohanes¹, **Yakup Yakup^{2*}**

¹Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya, Palembang 30139,
Sumatera Selatan, Indonesia

²Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, Indralaya, Ogan
Ilir 30662, Sumatera Selatan, Indonesia

^{*}Penulis untuk korespondensi: yakup.parto@yahoo.com

Sitasi: Yohanes N, Yakup Y. 2022. Effect of planting media and liquid fertilizer dosage on oil palm growth in main nursery. In: Herlinda S *et al.* (Eds.), *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022, Palembang 27 Oktober 2022*. pp. 641-650. Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).

ABSTRACT

One of the advancements in oil palm cultivation is seeding techniques and the development of superior seeds. This study aimed to investigate the effect of manure on growing media and bio fertilizer is best to growth of oil palm seedlings in the main nursery. This research was conducted in the village of Suka Sari, District Alang-alang Lebar, Palembang. This research used Randomized Factorial Design (RAKF) with 3 replications. The first factor is manure treatment that consisted of three treatments P1 (0%), P2 (25%), P3 (50%), and the second factor giving biofitalik with three treatments and three times the B1 (5 cc/l), B2 (10 cc/l), B3 (15 cc/l). Observations were obtained concentrations of manure significant effect of the number of leaves, and no significant effect on plant height increment, increased girth, plant weight, root fresh weight and dry weight of roots. In general liquid fertilizer has not significantly influenced all parameters were observed. Interaction between treatment of manure and liquid fertilizer biofitalik no real effect.

Keywords: oil palm nursery, biophytalic liquid fertilizer, chicken manure

ABSTRAK

Salah satu kemajuan pada budidaya tanaman kelapa sawit adalah teknik pembibitan serta pengembangan bibit unggul. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang pada media tanam dan pupuk hayati yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan utama. Penelitian ini dilakukan di Desa Suka Sari, Kecamatan Alang-alang Lebar, Palembang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Faktorial (RAKF) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah perlakuan pupuk kandang yang terdiri dari tiga perlakuan P1 (0%), P2 (25%), P3 (50%), dan faktor kedua pemberian biofitalik dengan tiga perlakuan dan tiga kali B1 (5 cc/l), B2 (10 cc/l), B3 (15 cc/l). Pengamatan diperoleh konsentrasi pupuk kandang berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, dan tidak berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi tanaman, pertambahan lingkaran, bobot tanaman, bobot segar akar dan bobot kering akar. Secara umum pupuk cair tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati. Interaksi antara perlakuan pupuk kandang dan pupuk cair biofitalik tidak berpengaruh nyata.

Kata kunci: pembibitan kelapa sawit, pupuk cair biofitalik, pupuk kandang kotoran ayam