

PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT TAHAP *PRE NURSERY* PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR

Oleh : Ayu Lestari

Dibimbing Oleh : Ellen Rosyelina Sasmita dan Ari Wijayani

ABSTRAK

Kelapa sawit (*Elais guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas utama tanaman perkebunan di Indonesia. Untuk meningkatkan produktivitas tanaman kelapa sawit beberapa faktor yang berpengaruh antara lain penggunaan bibit berkualitas, media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair yang tepat. Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi antara komposisi media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit, mengetahui komposisi media tanam yang tepat terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit, mengetahui konsentrasi pupuk organik cair yang tepat untuk pertumbuhan bibit kelapa sawit. Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, mulai bulan Oktober sampai Desember 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*) terdiri atas dua faktor yaitu konsentrasi pupuk organik cair sebagai main plot (petak utama), terdiri dari 3 aras yaitu 4 ml/l (G1), 6 ml/l (G2), 8 ml/l (G3). Komposisi media tanam sebagai sub plot (anak petak), terdiri dari 3 aras (tanah : pupuk kandang ayam : sekam) yaitu M1 (2:1:1) M2 (1:2:1) M3 (1:1:2). Data hasil pengamatan dianalisis dengan analisis of varian (ANOVA). Ada pengaruh nyata diuji lebih lanjut dengan menggunakan Uji Jarak Berganda Duncan pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antar perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair pada pertumbuhan bibit kelapa sawit. Penggunaan komposisi media tanam yang paling baik adalah perlakuan Tanah : Pupuk kandang ayam : sekam (2:1:1) pada diameter batang umur 12 mst, dan penggunaan konsentrasi pupuk organik cair tidak memberikan pertumbuhan efektif pada bibit kelapa sawit.

Kata Kunci : Kelapa sawit, media tanam, pupuk organik cair, *pre nursery*.