**PENGARUH JENIS DAN KOMPOSISI PUPUK KANDANG DALAM MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT *PRE NURSERY* DI TANAH PODSOLIK MERAH KUNING**

Erika Karo Karo

13012051

**INTISARI**

Tanah podsolik merah kuning tersebar luas di Indonesia, namun yang menjadi masalah pada tanah ini adalah pH tanah asam, kandugan Al, Fe, Mn tinggi, kahat unsur hara makro dan mikro. Untuk memperbaiki kualitasnya sering diberikan bahan organik seperti pupuk kandang. Sehingga dilakukan penelitian tentang “Pengaruh Jenis dan Komposisi Pupuk Kandang dalam Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit *Pre Nursery* di Tanah Podsolik Merah Kuning”, yang dilakukan di kebun Percobaan Gunung Bulu Universitas Mercu Buana Yogyakarta dari tanggal 26 Februari 2015 sampai 27 Mei 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pupuk kandang yang terbaik dan memperoleh komposisi pupuk kandang yang paling tepat untuk pertumbuhan bibit kelapa sawit *pre nursery* di tanah podsolik merah kuning. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan jenis pupuk kandang (ayam dan sapi) dan perbandingan komposisi yaitu sebanyak 7 perlakuan, masing masing perlakuan sebanyak 3 kali ulangan dan setiap ulangan terdiri dari 6 tanaman. Hasil penelitian menunjukkan jenis dan komposisi pupuk kandang berpengaruh nyata terhadap tinggi bibit kelapa sawit 3, 6, 9 dan 12 minggu setelah tanam, diameter batang, pH tanah 3 dan 12 minggu setelah tanam dan bobot kering bibit, sedangkan tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, volume akar dan bobot segar bibit. Selain itu perlakuan P2 dengan perbandingan (pupuk kandang ayam 1 : tanah 1) merupakan campuran media tanam kelapa sawit yang terbaik untuk tanah podsolik merah kuning.

Kata kunci : kelapa sawit, pembibitan, pupuk kandang, media tanam dan podsolik merah kuning