

Pengaruh Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Berbeda Takaran yang Diberi NPK terhadap Keharaan Podsolik Merah Kuning dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Oleh : Ulinnuha Difana Putri

Dibimbing oleh : Ir. Lelanti Peniwiratri, MP. dan R. Agus Widodo, SP., MP.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peranan kompos TKKS berbeda takaran yang diberi NPK terhadap keharaan Podsolik Merah Kuning dan pertumbuhan bibit kelapa sawit. Penelitian dilakukan di Instalasi Penelitian Tanah, Laladon, Bogor. Varietas kelapa sawit yang digunakan yaitu persilangan varietas Dura dan Psiefira Simalungun. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 7 perlakuan dengan 6 ulangan. Perlakuan tersebut terdiri dari Tanpa Perlakuan, NPK Standar, $\frac{3}{4}$ NPK, $\frac{3}{4}$ NPK + $\frac{1}{2}$ TKKS, $\frac{3}{4}$ NPK + $\frac{3}{4}$ TKKS, $\frac{3}{4}$ NPK + 1 TKKS, $\frac{3}{4}$ NPK + $\frac{1}{2}$ TKKS. Parameter pertumbuhan meliputi tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, berat segar dan berat kering bagian atas tanaman, berat segar dan berat kering akar, kadar dan serapan hara N, P, K serta analisis tanah meliputi C- organik, N- total, P- tersedia, K- dd. Untuk mengetahui pengaruh perlakuan terhadap parameter penelitian dilakukan analisis sidik ragam (ANOVA). Beda rerata antar perlakuan terhadap parameter hasil dilakukan uji beda nyata *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kompos TKKS berbeda takaran yang diberi NPK berpengaruh nyata meningkatkan keharaan Podsolik Merah Kuning meliputi C- organik, N- total, P- tersedia, K- dd, dan pertumbuhan bibit kelapa sawit meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, berat kering dan berat basah bagian atas tanaman, berat basah akar, serta serapan hara N, P, K. Namun, tidak berpengaruh nyata terhadap berat kering akar. Perlakuan $\frac{3}{4}$ NPK + $\frac{1}{2}$ TKKS memberikan hasil terbaik terhadap keharaan Podsolik Merah Kuning dan pertumbuhan bibit kelapa sawit.

Kata kunci : Bibit, Kelapa sawit, kompos TKKS, NPK, Podsolik Merah Kuning.