

**Pengaruh Pemberian Dolomit dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit(TKKS) Terhadap Sifat Kimia Tanah Podsolik Merah Kuning (PMK)**

**Oleh : Hestiana Manalu**

**Dibimbing oleh : Agus Widodo dan Didi Saidi**

**ABSTRAK**

Podsolik Merah Kuning (PMK) merupakan tanah mineral yang berkembang dan mengalami pelapukan lanjut dengan tingkat kesuburan tanah yang rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Dolomit dan kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) terhadap sifat kimia tanah PMK. Penelitian dilakukan di rumah kaca dengan menggunakan polybag. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor dan dilakukan 3 ulangan. Faktor pertama terdiri 4 dosis kompos TKKS yaitu 0, 15, 20, dan 25 ton/ha. Faktor kedua terdiri dari 2 dosis Dolomit dengan dosis 0 dan 0,15 ton/ha. Untuk mengetahui pengaruh perlakuan, digunakan Sidik Ragam, apabila terdapat beda nyata dilakukan uji beda antar rerata dosis dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) dengan jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan Kompos TKKS berpengaruh nyata dalam meningkatkan pH H<sub>2</sub>O, kadar C-Organik, P tersedia, dan K tersedia. Dolomit berpengaruh nyata dalam meningkatkan pH H<sub>2</sub>O, kadar C-Organik, N total, P tersedia, K tersedia PMK. Kombinasi dosis penambahan kompos TKKS dan Dolomit berpengaruh nyata terhadap peningkatan P tersedia PMK. Kombinasi dosis yang paling baik pada peningkatan P-tersedia tanah yaitu pada perlakuan TKKS 20 ton/ha dan Dolomit 15,74 gram/polybag (P2K1).

**Kata Kunci : Tanah Podsolik Merah Kuning, Kompos Tandan Kosong KelapaSawit, Dolomit**

The Effect of Dolomite and Compost of Empty Palm Oil Bunches (EFB) on the  
Chemical Properties of Red Yellow Podzolic Soil (PMK)

**By : Hestiana Manalu**

**Supervised by : Agus Widodo and Didi Saidi**

**ABSTRACT**

Red Yellow Podzolic (PMK) is a mineral soil that develops and experiences advanced weathering with low soil fertility. This study aims to determine the effect of Dolomite and compost Compost of Empty Palm Oil Bunches (EFB) on the chemical properties of PMK soil. The research was conducted in a greenhouse using polybags. The study was arranged in a completely randomized design (CRD) with two factors and 3 replications. The first factor consisted of 4 doses of EFB compost, namely 0, 15, 20, and 25 tonnes/ha. The second factor consisted of 2 doses of Dolomite with doses of 0 and 0,15 tonnes/ha. To find out the effect of the treatment, Sidik Ragam was used. If there was a significant difference, a difference test between the mean doses was carried out with the Duncan Multiple Range Test (DMRT) with a 5% level of significance. Studies show that adding tkks compost has a real impact on improving ph h<sub>2</sub>o, C-organic levels, p available, and k available. Real influence dolomit in increasing ph h<sub>2</sub>o, C-organic levels, n total, p available, k available pmk. Combination of additions of tkks compost and dolomits have a real impact on p-enhancement. The best combination dose in increasing P-available soil is in the treatment of TKKS 20 tons / ha and Dolomite 15.74 grams / polybag (P2K1).

**Keywords: Red Yellow Podzolic Soil, Compost of Oil Palm Empty Bunches, Dolomite**