

PENGARUH PEMBERIAN BLOTONG DAN ABU KETEL DARI PG MADUKISMO TERHADAP BEBERAPA SIFAT KIMIA REGOSOL

Oleh : Ultaza Pustikasari

Dibimbing oleh :

Dr. Ir. Miseri Roeslan Afany, MP. dan Ir. Lelanti Peniwiratri, MP

ABSTRAK

Regosol kaya unsur hara tetapi belum tersedia bagi tanaman, kadar bahan organik rendah, kapasitas pertukaran kation rendah dan kekurangan unsur N. Blotong dan abu ketel memiliki kandungan hara tinggi yang dapat digunakan untuk meningkatkan beberapa sifat kimia pada Regosol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian blotong dan abu ketel terhadap beberapa sifat kimia Regosol. Penelitian dilaksanakan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, dengan percobaan pot yang dilaksanakan dari bulan Juni sampai dengan Juli 2018. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama takaran blotong dengan dosis B0: 0 ton/ha, B1: 15 ton/ha, B2: 30 ton/ha B3: 45 ton/ha dan faktor kedua takaran abu ketel dengan dosis A0: 0 ton/ha, A1: 5 ton/ha, A2: 15 ton/ha. Didapatkan 12 perlakuan dan masing-masing perlakuan diulang 3 kali. Analisis tanah awal terdiri dari Tekstur, pH, C-Organik, N-total, N-tersedia, P-tersedia, K-tersedia dan KPK. Analisis kandungan Blotong dan Abu ketel yaitu C-organik, pH, N-total, P-total dan K-total. Analisis setelah perlakuan yaitu pH, C-Organik, N-total, N-tersedia, P-tersedia, K-tersedia dan KPK. Data *Analysis of Variances* (ANOVA), apabila berbeda nyata dilanjutkan *Duncan's multiple range test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian blotong berpengaruh nyata terhadap pH, C-organik, N-total, P-tersedia, K-tersedia dan KPK dalam tanah. Pemberian abu ketel berpengaruh nyata pada pH, C-organik, P-tersedia dan KPK dalam tanah. Kombinasi terbaik antara blotong dan abu ketel terjadi pada parameter pH, P-tersedia dan KPK yaitu pada perlakuan A2B2 (abu ketel 15 ton/ ha dan blotong 30 ton/ha).

Kata kunci : *Blotong, Abu Ketel, Regosol, Sifat Kimia*