

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS AMPAS KELAPA DAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH ULTISOL DAN HASIL TANAMAN SAWI (*Brassica Juncea L.*)

Wahyu Riskiyanto ¹⁾, Itang Ahmad Mahbub ²⁾, dan Gindo Tampubolon²⁾

³⁾Alumni Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi⁴⁾Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi Kampus Pinang

Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

[Email : Wahyuriskiyantoo@gmail.com](mailto:Wahyuriskiyantoo@gmail.com)

ABSTRAK

Ultisol merupakan jenis tanah yang tergolong tua. Tanah ini telah mengalami proses pembentukan tanah yang lanjut. Ultisol memiliki keterbatasan sifat kimia, miskin unsur hara, bahan organik rendah, kemantapan agregat rendah, peka terhadap erosi. Upaya untuk memperbaiki sifat Kimia Ultisol yaitu dengan penambahan kompos. Kompos dapat memperbaiki sifat kimia tanah dengan meningkatkan kandungan bahan organik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Adapun perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu K_0 = tanpa perlakuan (kontrol); K_1 = 5 ton ha⁻¹ kompos ampas kelapa dan pupuk kandang sapi; K_2 = 10 ton ha⁻¹ kompos ampas kelapa dan pupuk kandang sapi; K_3 = 15 ton ha⁻¹ kompos ampas kelapa dan pupuk kandang sapi; K_4 = 20 ton ha⁻¹ kompos ampas kelapa dan pupuk kandang sapi; K_5 = 25 ton ha⁻¹ kompos ampas kelapa dan pupuk kandang sapi. Variabel yang diamati yaitu kandungan unsur hara tanah dan hasil Sawi. Hasil Penelitian diperoleh pemberian kompos ampas kelapa dan pupuk kandang sapi pada berbagai dosis tidak nyata dalam meningkatkan pH, C-organik dan N-total Ultisol, tetapi terhadap hasil sawi ada perbedaan hasil di setiap perlakuan. Pemberian 25 ton/ha nyata dalam meningkatkan hasil sawi dibandingkan dengan tanpa pemberian kompos ampas kelapa terhadap berat sawi (g/petak) dan hasil sawi (ton/ha).

Kata kunci : Kompos, Ampas kelapa, Pupuk Kandang, Sawi