

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan mengenai Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Kasgot Terhadap Pertumbuhan dan Angkutan Hara N, P, K Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Pada Ultisol, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dosis 20 ton/ha kasgot merupakan perlakuan yang memberikan nilai tertinggi dalam memperbaiki sifat kimia Ultisol yang dikapur. Pada dosis ini diperoleh nilai pH sebesar 6,52, C-organik 3,12 %, N-total 0,53%, rasio C/N 5,85, P-tersedia 15,02 ppm, KTK 21,65 cmol⁺/kg, Ca-dd 3,38 cmol⁺/kg, Mg-dd 1,435 cmol⁺/kg, K-dd 0,47 cmol⁺/kg, Na-dd 0,475 cmol⁺/kg dan KB sebesar 26,622 %, yang menunjukkan perbaikan dibandingkan perlakuan kontrol.
2. Dosis 20 ton/ha kasgot juga merupakan perlakuan yang memberikan nilai tertinggi dalam meningkatkan pertumbuhan dan angkutan hara tanaman kedelai. Angkutan hara pada dosis ini memperlihatkan peningkatan dengan tinggi tanaman, bobot kering yang lebih tinggi dibanding perlakuan lain. Nilai Angkutan berturut-turut N, P, K tanaman mencapai 2,24 g/polybag, 0,252 g/polybag, 2,70 g/polybag.

B. Saran

Untuk memperbaiki sifat kimia tanah, pertumbuhan dan angkutan hara N, P, K disarankan untuk menggunakan takaran pupuk kasgot dengan dosis 20 ton/ha.