

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan tentang pengaruh pemberian kompos kotoran ternak terhadap sifat fisika Ultisol dapat disimpulkan:

1. Kompos kotoran ternak yang diinkubasikan sebanyak 10 ton/ha selama 2 minggu ke dalam tanah dapat memperbaiki sifat fisika Ultisol seperti menaikkan kandungan bahan organik tanah dari 2,57% sampai 6,90%, menaikkan total ruang pori tanah dari 61,31% sampai 72,34%, menurunkan berat volume tanah dari 1,03 g/cm³ sampai 0,73 g/cm³, menaikkan indeks stabilitas agregat tanah dari 28,20% sampai 34,30%, serta dapat menaikkan kadar air tanah.
2. Perlakuan kompos kotoran ternak yang menunjukkan pengaruh yang lebih baik dalam memperbaiki sifat fisika Ultisol adalah perlakuan kompos C dengan bahan dasar kombinasi kotoran sapi, kotoran ayam, dan kotoran kambing, serta bahan tambahan seperti dekomposer (DD11), PGPR, *tithonia*, arang sekam, dan dolomit.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapatkan, disarankan menggunakan pupuk organik kompos C yang berbahan dasar kombinasi kotoran ayam, kotoran sapi, dan kotoran kambing untuk memperbaiki karakteristik sifat fisika Ultisol lebih baik dibandingkan perlakuan kompos lainnya.

