

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai aplikasi pupuk Kompos kotoran ayam terhadap unsur hara mikro pada produksi tanaman jagung manis, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian pupuk kompos kotoran ayam pada Ultisol mampu memperbaiki beberapa sifat kimia tanah pada dosis 7 ton/ha diantaranya meningkatkan kandungan C-Organik dari 0,84% menjadi 1,81%, dan meningkatkan KTK dari 13,06 me/100g menjadi 26,35 me/100g, pH meningkat dari 5,11 unit menjadi 5,45 unit.
2. Fe-dd relatif stabil pada kisaran 4,20 - 4,70 ppm, ketersediaan Zn bervariasi antara 1,17 - 2,00 ppm, ketersediaan Cu mengalami penurunan sebesar 0,25 – 0,08 ppm, dan kandungan Fe-total yang rendah sebesar 183 - 202 ppm.
3. Peningkatan dari pupuk kompos kotoran ayam dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman Jagung Manis terhadap tinggi tanaman dan produksi tanaman dibandingkan kontrol (tanpa perlakuan) pertumbuhan dan hasil tanaman maksimal diperoleh pada perlakuan 7 ton/ha.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini maka disarankan untuk pemberian pupuk kompos kotoran ayam dengan dosis 7 ton/ha dapat memperbaiki sifat kimia tanah, namun perlu dipertimbangkan untuk ketersediaan Cu, selain itu juga berdampak pada perbaikan kadar C-Organik dan KTK, meningkatkan pH tanah, serta menstabilkan unsur hara mikro terutama Fe dan Zn.