

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terhadap ketersediaan Ca dan Mg melalui aplikasi kompos kotoran sapi pada Ultisol untuk meningkatkan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* L.) dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi kompos kotoran sapi dengan dosis 24 ton/ha dapat meningkatkan ketersediaan Ca dan Mg pada Ultisol. Didapatkan Ca-dd sebesar 2,06 me/100g dan Mg-dd sebesar 1,14 me/100g. Serta dapat memperbaiki sifat kimia tanah meliputi nilai pH 5,4, Al-dd 0,7 me/100g, kandungan C-Organik tanah 4,42%, Bahan Organik 7,61%, P-tersedia 9,60 ppm, N-total 0,26%, dan KTK 26,21 me/100g.
2. Aplikasi kompos kotoran sapi dengan dosis 24 ton/ha dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. Kadar hara total Ca pada daun tanaman jagung manis 0,58 % dan Mg 0,50%. Pertumbuhan tanaman jagung manis 203,50 cm dan hasil produksi sebesar 32,66 ton/ha.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, untuk ketersediaan Ca dan Mg pada Ultisol dan meningkatkan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* L.) akan lebih efektif dengan pemberian kompos kotoran sapi yang disarankan dengan dosis 24 ton/ha karena mampu menyumbangkan Ca dan Mg pada Ultisol dan dapat meningkatkan produksi tanaman jagung manis.