

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Kajian aplikasi kompos kotoran ayam terhadap ketersediaan fosfor pada Ultisol dan produksi jagung manis (*Zea mays sacchara* L.) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemberian kompos kotoran ayam mampu memperbaiki sifat kimia dan meningkatkan ketersediaan Fosfor pada Ultisol. Perlakuan 7 ton/ha kompos kotoran ayam mampu meningkatkan nilai P-tersedia dari 7,83 - 16,76 ppm, P-total dari 22,15 - 49,13 mg/100g, C-organik dari 0,84 - 1,67%, KTK dari 13,06 - 24,37 me/100g, pH dari 4,71 - 5,55, dan menurunkan nilai Al-dd dari 1,98 - 1,37 me/100g dibandingkan dengan tanpa pemberian kompos kotoran ayam.
2. Pemberian kompos kotoran ayam pada dosis 7 ton/ha mampu meningkatkan produksi jagung manis dari 14,95 - 27,82 ton/ha dan tinggi tanaman dari 120,26 - 215,01 cm dibandingkan dengan tanpa pemberian kompos kotoran ayam.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk memberikan kompos kotoran ayam sebanyak 7 ton/ha karena sudah mampu meningkatkan produksi dan sifat kimia Ultisol Kuranji.