

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh aplikasi pupuk kandang ayam dan pupuk N, P, dan K terhadap fraksi karbon dalam budidaya tanaman jagung manis pada Ultisol, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pemberian pupuk kandang ayam dengan dosis 4 ton/ha dan pupuk sintetis (Urea 350 kg/ha; SP-36 100 kg/ha; dan KCl 75 kg/ha) dapat meningkatkan fraksi C-labil sebesar 1.75% dan meningkatkan fraksi C-stabil sebesar 1.2%.
2. Pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk N, P, K mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis dengan rata-rata tinggi tanaman tertinggi mencapai 244 cm dan produksi tanaman jagung manis 23.1 ton/ha.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan menggunakan dosis $\frac{1}{2}$ dosis rekomendasi pupuk organik dan $\frac{1}{2}$ dosis rekomendasi pupuk sintetis (N, P, K) karena dosis tersebut sudah mampu untuk memenuhi kebutuhan hara dan meningkatkan kandungan fraksi karbon organik serta mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis pada Ultisol meskipun dosis tersebut belum memberikan hasil yang maksimal.