

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai pengaruh kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk sintetis terhadap P-tersedia dan P-total serta sifat fisikokimia tanah pada tanaman jagung manis di Ultisol maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pemberian kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk sintetis dapat meningkatkan P-tersedia tanah dari 7,28 ppm menjadi 23,05 ppm atau sebesar (68%) dan P-total tanah dari 23,71 mg/100g menjadi 68,02 mg/100g atau sebesar (65%) dibanding kontrol.
2. Pemberian kombinasi pupuk kandang dan pupuk sintetis pada Ultisol Limau Manis meningkatkan C-organik tanah dari 1,44% menjadi 2,53% atau sebesar (1,1%), dan Kapasitas Tukar Kation tanah dari 14,69 cmol/kg menjadi 29,40 cmol/kg atau sebesar (50%) dibanding kontrol. Akan tetapi tidak merubah nilai Berat Volume tanah, Total Ruang Pori tanah, pH tanah dan Al-dd tanah.
3. Pengaruh kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk sintetis pada pemberian dosis 1 PO + 1 PS adalah dosis yang paling efisien dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.

### **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan pengaruh kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk sintetis yaitu pada dosis 1 PO + 1 PS untuk memenuhi kebutuhan hara dan meningkatkan produksi tanaman jagung manis di Ultisol Limau Manis.