

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk sintetis terkait kandungan N-total dan serapan N-Tanaman serta produksi Jagung Manis dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian kombinasi 1 PO + 1 PS adalah kombinasi terbaik yaitu dengan diperoleh nilai pH yang awalnya 5,63 unit menjadi 6,22 unit. Kadar C-Organik yang awalnya 1,21% menjadi 2,58 %, nilai N-total tanah yang awalnya 0,15% menjadi 0,33%, nilai KTK yang awalnya 13,91 cmol(+)/kg menjadi 35,20 cmol(+)/kg, serapan N-tanaman 4,09 g/tanaman serta mendapatkan produksi sebesar 20,93 ton/ha dengan tinggi tanaman yaitu 252,6 cm.
2. Kombinasi  $\frac{1}{2}$  PO +  $\frac{1}{2}$  PS sudah dapat memperbaiki sifat kimia Ultisol diantaranya nilai pH yang awalnya 5,63 unit menjadi 5,95 unit, kadar C-Organik yang awalnya 1,21% menjadi 1,83%, nilai N-total tanah yang awalnya 0,15% menjadi 0,22%, nilai KTK tanah yang awalnya 13,91 cmol(+)/kg menjadi 18,66 cmol(+)/kg serta meningkatkan serapan N-tanaman yaitu 3,41 g/tanaman dan sudah menghasilkan produksi sebesar 17,02 ton/ha.

### B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapatkan dapat disarankan kombinasi  $\frac{1}{2}$  PO +  $\frac{1}{2}$  PS merupakan kombinasi yang efisien karena sudah mampu memperbaiki sifat kimia Ultisol di Limau Manis, kelurahan Koto Lua khususnya kandungan N-total tanah dan serapan N serta produksi tanaman Jagung Manis. Namun, untuk produksi tanaman Jagung Manis masih mampu meningkat dengan pemberian 1 PO + 1 PS.