

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1. Kesimpulan

Hasil yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa pemberian kompos campuran kotoran ayam dan lamtoro dapat meningkatkan sifat kimia Ultisol seperti pH, C-organik dan P-tersedia serta menurunkan Al-dd tanah. Pemberian kompos campuran kotoran ayam dan lamtoro dapat meningkatkan tinggi tanaman, jumlah polong isi pertanaman, dan hasil tanaman kedelai, dengan dosis terbaik yaitu pada perlakuan K4 (20 ton/ha kompos campuran kotoran ayam dan lamtoro).

### 1.2. Saran

Tanah Ultisol di daerah penelitian memiliki karakteristik yang kurang baik seperti pH tanah sangat masam, C-organik rendah, Al-dd 1,2 me/100g, dan P-tersedia rendah, sehingga disarankan untuk memberikan kompos campuran kotoran ayam dan lamtoro dengan dosis 20 ton/ha untuk perbaikan sifat kimia Ultisol dan meningkatkan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.).