

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian kompos kotoran sapi dan lamtoro mempengaruhi sifat fisik tanah diantaranya meningkatkan bahan organik, total ruang pori, kemantapan agregat tanah dan menurunkan bobot volume pada akhir penelitian.
2. Pemberian dosis 15 ton/ha campuran kompos kotoran sapi dan lamtoro merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan kemantapan agregat.
3. Pemberian dosis 15 ton/ha memberikan hasil yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan tanaman kedelai serta hasil tanaman kedelai.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan untuk memperbaiki kemantapan agregat tanah dan peningkatan hasil kedelai yang optimal serta ekonomis, dapat disarankan bahwa campuran kompos kotoran sapi dan lamtoro dosis 5 ton/ha sudah efektif memperbaiki kemantapan agregat Ultisol dan meningkatkan hasil kedelai.