

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian kombinasi kompos lamtoro 10 ton/ha + 5 ton *biochar* sudah mampu memperbaiki kepadatan tanah melalui peningkatan bahan organik, penurunan bobot volume tanah, peningkatan total ruang pori tanah, ketahanan penetrasi tanah, serta meningkatkan kadar air tanah dibandingkan tanpa perlakuan.
2. Pemberian kompos lamtoro 10 ton/ha dan *biochar* tempurung kelapa 10 ton/ha mampu meningkatkan hasil kedelai sebesar 51,25%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka untuk memperbaiki kepadatan tanah dan hasil kedelai pada Ultisol disarankan menggunakan kompos lamtoro lamtoro 10 ton/ha dan *biochar* tempurung kelapa 10 ton/ha.