

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pemberian Kompos 10 ton ha⁻¹+ *Biochar* Tempurung Kelapa 10 ton ha⁻¹ (A5) telah mampu meningkatkan laju infiltrasi sebesar 12,35 cm jam⁻¹ dan kapasitas infiltrasi sebesar 35,96 cm jam⁻¹, serta telah mampu meningkatkan hasil kedelai sebesar 38,65% dibandingkan dengan tanpa perlakuan. Pemberian kompos Lamtoro dan *Biochar* Tempurung Kelapa telah mampu meningkatkan bahan organik tanah, menurunkan bobot volume tanah, meningkatkan total ruang pori tanah dan meningkatkan kadar air tanah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan bahwa untuk meningkatkan laju dan kapasitas infiltrasi serta dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai dapat menggunakan dosis Kompos 10 ton ha⁻¹+ *Biochar* Tempurung Kelapa 10 ton ha⁻¹.