V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian kombinasi kompos lamtoro 5 ton/ha dan *biochar* tempurung kelapa 5 ton/ha sudah mampu meningkatkan laju infiltrasi serta meningkatkan tinggi dan hasil tanaman jagung dibandingkan tanpa perlakuan.
2. Pemberian kombinasi kompos lamtoro 10 ton/ha dan *biochar* tempurung kelapa 10 ton/ha lebih efektif dibandingkan dengan pemberian kombinasi 5 ton/ha biokompos dan 5 ton/ha *biochar*, kombinasi 5 ton/ha kompos dan 10 ton/ha *biochar*, kombinasi 10 ton/ha bkompos dan 5 ton/ha *biochar*, 10 ton/ha kompos dan 10 ton/ha *biochar* dalam memperbaiki laju infiltrasi serta meningkatkan tinggi tanaman dan mampu meningkatkan hasil tanaman jagung dari 40,13% - 85,90% dibandingkan dengan tanpa perlakuan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan bahwa pemberian kombinasi kompos lamtoro dan *biochar* tempurung kelapa dapat digunakan untuk memperbaiki laju infiltrasi terbentuk dan kapasitas infiltrasi serta meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung.