

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian kombinasi biokompos lamtoro 5 ton/ha dan *biochar* tempurung kelapa 5 ton/ha sudah mampu meningkatkan persen agregat terbentuk dan kemantapan agregat tanah serta meningkatkan tinggi dan hasil tanaman jagung dibandingkan tanpa perlakuan.
2. Pemberian kombinasi biokompos 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 biokompos dan 10 ton/ha *biochar*, kombinasi 10 ton/ha biokompos dan 5 ton/ha *biochar*, 10 ton/ha biokompos dan 10 ton/ha *biochar* dalam memperbaiki persen agregat terbentuk dan kemantapan agregat tanah serta meningkatkan tinggi tanaman dan mampu meningkatkan hasil tanaman jagung dari 40,13% - 85,90% dibandingkan dengan tanpa perlakuan. Pemberian kombinasi biokompos dan *biochar* dapat mengurangi kebutuhan pupuk anorganik hingga 50%.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan bahwa pemberian kombinasi biokompos lamtoro dan *biochar* tempurung kelapa dapat digunakan untuk memperbaiki persen agregat terbentuk dan kemantapan agregat tanah serta meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung.