

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah didapatkan maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Pemberian *biochar* pelepah kelapa sawit dan mikoriza terdapat faktor tunggal dimana faktor tunggal *biochar* pelepah kelapa sawit dan faktor tunggal mikoriza menunjukkan pengaruhnya dalam memperbaiki beberapa sifat fisik tanah (berat volume tanah, total ruang pori, kadar air tanah, kandungan bahan organik, laju dan kapasitas infiltrasi). Pemberian *biochar* pelepah kelapa sawit dan mikoriza hanya berinteraksi pada tinggi tanaman dan hasil jagung sehingga mempengaruhi tinggi dan hasil tanaman jagung.
2. Dosis yang efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung serta memperbaiki sifat fisik tanah dalam meningkatkan laju dan kapasitas infiltrasi adalah dosis *biochar* pelepah kelapa sawit 10 ton.ha⁻¹ dan mikoriza 20 gram.

5.2 Saran

Penulis menyarankan untuk menggunakan dosis *biochar* 10 ton.ha⁻¹ dan 20 gram mikoriza guna meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung. Peningkatan laju dan kapasitas infiltrasi serta sifat fisik Ultisol dapat ditingkatkan melalui penelitian yang dilakukan lebih lama untuk melihat *biochar* dan mikoriza saling berinteraksi untuk memengaruhi sifat fisik Ultisol.