

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.5 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian pupuk kotoran ayam pada Inceptisol tapak residu *biochar* dan pupuk kotoran ayam mampu meningkatkan kandungan bahan organik, laju infiltrasi, kapasitas infiltrasi, total ruang pori dan menurunkan bobot volume serta meningkatkan pertambahan lingkaran batang dan jumlah pelepah, namun belum memberikan pengaruh terhadap kadar air tanah.
2. Residu *biochar* 20 ton ha<sup>-1</sup> masih memiliki pengaruh di dalam tanah dan mampu menurunkan bobot volume, meningkatkan kandungan bahan organik dan meningkatkan laju dan kapasitas infiltrasi menurut sekuensi waktu.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan bahwa pupuk kotoran ayam dapat digunakan pada tanaman kelapa sawit yang di tanam pada tapak residu *biochar* untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman dan perbaikan laju infiltrasi tanah.