

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pemberian *biochar* sekam padi pada tanah sawah dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan *biochar* pada tanah sawah mampu memperbaiki sifat fisika tanah sawah, yaitu berupa peningkatan kandungan bahan organik, kadar air tanah dan total ruang pori tanah dari perlakuan A (0 ton/ha) hingga perlakuan F (25 ton/ha) dan sudah memberikan pengaruh nyata pada perlakuan E (20 ton/ha). Selain itu, pemberian *biochar* juga memberikan penurunan pada berat volume tanah
2. Pemberian *biochar* tidak memberikan pengaruh yang nyata pada produksi padi, tetapi cenderung mengalami peningkatan pada setiap perlakuannya. Produksi tertinggi terdapat pada perlakuan F(25 ton/ha) yaitu 3,00 ton/ha.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk mengaplikasikan *biochar* pada tanah sawah sistem tradisional cukup hanya sebanyak 20 ton/ha. Diperlukan melakukan kajian lebih lanjut terhadap lamanya pengaruh pemberian *biochar* terhadap perbaikan sifat fisika tanah dan ketersediaan unsur hara serta produksi padi pada sawah tradisional.

