

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

1. Penambahan *biochar* takaran 25 ton/ha mampu mempengaruhi sifat kimia tanah, yaitu pada kedalaman 0-10 cm kandungan C-organik 23,30 g/kg; N-total 3,23 g/kg; rasio C/N 7,21; P-tersedia 12,04 mg/kg; dan KTK 17,90 me/100 g. Pada kedalaman 10-20 cm kandungan C-organik 14,21 g/kg; N-total 3,47 g/kg; rasio C/N 4,09; P-tersedia 12,04 mg/kg; dan KTK 10,7 me/100 g;
2. Penambahan *biochar* 25 ton/ha juga mempengaruhi angkutan hara tanaman dengan angkutan N 82,24 kg/ha; angkutan P 36,24 kg/ha; angkutan K 59,87 kg/ha dan angkutan Si 9,46 kg/ha. Hasil produksi meningkat 27% dari perlakuan tanpa *biochar*. Dengan hasil pada takaran 25 ton/ha produksi padi sebesar 3,29 ton/ha.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan aplikasi *biochar* untuk tanah sawah sistem tradisional paling baik pada takaran 20 ton/ha, serta diperlukan untuk melakukan kajian lebih lanjut terhadap lamanya pengaruh pemberian *biochar* terhadap ketersediaan unsur hara dan produksi padi pada sawah tradisional.

