

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi *biochar* sekam padi pada tanah sawah mempengaruhi distribusi vertikal unsur hara serta mempengaruhi sifat fisika, kimia dan biologi tanah sawah. Hal ini menyebabkan terjadinya pola penyebaran unsur hara yang tidak merata pada setiap pertambahan kedalaman sebesar 10 cm.
2. C-organik pada kedalaman 0-10 meningkat dari perlakuan A hingga perlakuan F. Hal yang serupa juga terlihat pada distribusi N-total tanah. Pada lapisan bawahnya terjadi perbedaan sebaran masing-masing unsur hara akibat dari aplikasi *biochar* sekam padi dan jenis pengolahan tanah.
3. Kandungan P-tersedia dan Si-tersedia menunjukkan pola peningkatan nilai pada *top soil* akibat pengaruh berbagai takaran *biochar* sekam yang diaplikasikan.
4. Pola distribusi KTK menurun seiring dengan bertambahnya kedalaman tanah. Hal ini sejalan dengan ketersediaan kation basa utama K, Ca, Mg dan Na pada tanah sawah.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk melakukan kajian lebih lanjut terhadap lamanya pengaruh pemberian *biochar* sekam padi terhadap ketersediaan unsur hara dan produksi padi pada sawah tradisional.