

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka pemberian biochar limbah kopi dapat memperbaiki ciri kimia Inceptisol dan meningkatkan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea. L*), dengan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemberian biochar 20 ton/ha merupakan hasil terbaik terhadap perbaikan ciri kimia Inceptisol, terjadi peningkatan sebesar 0,93 unit pH; 0,57% C; 0,05% N; 4,24 ppm P; 9,23 me/100g KTK dibandingkan kontrol.
2. Pemberian biochar 20 ton/ha memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman sawi, dengan peningkatan tinggi tanaman (8,5 cm); jumlah daun (3,22 helai); bobot basah (18,46 g); angkutan hara N tanaman (1,45 g/tanaman); angkutan hara P tanaman (0,12 g/tanaman); dan angkutan hara K tanaman (0,11 g/tanaman) dibandingkan kontrol.

B. Saran

Perlu pengkajian penghematan pemakaian pupuk buatan akibat pemanfaatan *biochar* di Inceptisol dan pertumbuhan tanaman sawi di Inceptisol daerah Solok Selatan.

