

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pemanfaatan kompos jerami padi plus tithonia (*Tithonia diversifolia*) dan biochar sekam padi terhadap ciri kimia Inceptisol serta pertumbuhan tanaman kopi Arabika (*Coffea arabica L.*) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemberian bahan organik berupa pupuk kompos dan biochar pada formulasi 25 % kompos + 75 % biochar mampu memperbaiki sifat kimia Inceptisol seperti N-total 0,16 %, C-organik 3,55 %, P-tersedia 6,15 ppm, K-dd 0,15 me/100g dan KTK 7,39 me/100g dibandingkan dengan pemberian 100 % kompos dan 100 % biochar serta terhadap kontrol.
2. Pemberian bahan organik berupa pupuk kompos dan biochar memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika (*Coffea arabica L.*). Pertumbuhan tanaman terbaik terdapat pada kombinasi 25 % kompos + 75 % biochar. Dengan peningkatan tinggi tanaman sebesar 10,27 cm, lebar daun sebesar 1,87 cm, panjang daun sebesar 6,07 cm dan jumlah daun tanaman sebesar 10,67 helai, serta angkutan hara nitrogen (N) daun 1,86, batang 0,43 g/tanaman, fosfor (P) daun 0,24, batang 0,06 g/tanaman, kalium (K) daun 2,09, batang 4,21 g/tanaman dibandingkan dengan pemberian 100 % kompos dan 100 % biochar serta terhadap kontrol.

B. Saran

Dari penelitian yang dilakukan, untuk memperbaiki sifat kimia Inceptisol serta meningkatkan pertumbuhan tanaman kopi Arabika (*Coffea arabica L.*) disarankan menggunakan formulasi 25 % kompos + 75 % biochar, dengan dosis 41 g/polibag kompos + 123 g/polibag biochar.