

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai aplikasi amelioran yaitu kompos, pupuk kandang ayam, pupuk hijau titonia, dan biochar untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman paprika (*Capsicum annum*) pada Inceptisol maka dapat disimpulkan:

1. Pemberian amelioran yaitu kompos, pupuk kandang ayam, pupuk hijau titonia, dan biochar dan formulasinya mampu memperbaiki sifat kimia Inceptisol. Pemberian perlakuan kompos + BB + PHT + PKA merupakan pengaplikasian yang optimal yang mampu menaikkan nilai pH sebesar 0,30 unit, P-tersedia sebesar 10,46 ppm, C-organik sebesar 1,01%, N-total sebesar 0,162%, KTK sebesar 6,16 cmol/kg, K-dd sebesar 0,3 cmol/kg, Ca-dd sebesar 0,65 cmol/kg, dan Mg-dd sebesar 1,22 cmol/kg dibandingkan kontrol.
2. Pemberian perlakuan kompos + BB + PHT + PKA mampu meningkatkan tinggi tanaman sebesar 18 cm, angkutan hara N sebesar 5,03 g/pot, P sebesar 2,56 g/pot, K sebesar 6,8 g/pot, bobot segar buah sebesar 56 g/pot, dan tebal daging buah sebesar 1,3 mm dibandingkan dengan kontrol.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat direkomendasikan bahwa pemberian perlakuan kompos + BB + PHT + PKA sudah mampu memperbaiki sifat kimia tanah, disarankan melakukan penelitian lanjutan di lapangan agar bisa melihat produksi dari tanaman paprika (*Capsicum annum*) secara optimal menggunakan pemberian perlakuan kompos + BB + PHT + PKA.