

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian pengaruh aplikasi pupuk organik dan em4 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*brassica oleracea* l.) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Terdapat interaksi sangat nyata pada perlakuan kombinasi antara dosis pupuk organik dan konsentrasi EM4 terhadap panjang tanaman, diameter batang tanaman, berat basah total tanaman, berat akar tanaman, panjang akar tanaman, dan berat produksi tanaman kailan. Kombinasi pupuk organik kandang ayam dosis 10 ton/ha dan EM4 konsentrasi 20 ml/L (P4S2) dapat meningkatkan diameter batang sebesar 27,27 % dan berat basah total tanaman sebesar 48,56% bila dibandingkan dengan kontrol.
2. Dosis pupuk organik memberikan pengaruh sangat nyata pada panjang tanaman, jumlah daun, diameter batang, berat basah total, berat akar, panjang akar, dan berat produksi tanaman. Perlakuan pupuk organik kandang ayam pada dosis 10 ton/ha dapat meningkatkan jumlah daun sebesar 4,44%, diameter batang sebesar 19,29%, berat basah total tanaman sebesar 43,63% bila dibandingkan dengan kontrol.
3. Konsentrasi EM4 memberikan pengaruh nyata terhadap panjang akar dan jumlah daun tanaman kailan. Perlakuan EM4 dengan konsentrasi 20 ml/L dapat dapat meningkatkan jumlah daun tanaman pada umur 28 HST sebesar 16,33%, dan panjang akar tanaman sebesar 7,64% bila dibandingkan dengan kontrol.

5.2. Saran

Hasil penelitian mengenai pengaruh aplikasi pupuk organik dan em4 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.) dengan jenis full white sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan dibudidayakan di lahan sawah, serta pupuk kandang yang akan digunakan harus benar-benar telah siap digunakan dan pengaturan intensitas cahaya yang cukup untuk tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.).