

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan tentang pemanfaatan sampah organik kota sebagai bahan dasar pembuatan POC dengan bioaktivator MOL untuk pertumbuhan tanaman *Baby Kailan* yang ditanam secara vertikultur, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kualitas kandungan unsur hara kandungan hara Nitrogen, Posfor, Kalium, dan C/N POC berbahan dasar sampah organik kota dengan bioaktivator MOL sudah memenuhi standar SNI POC 2004, sehingga POC dapat digunakan sebagai Pupuk organik cair.
2. Pemberian POC berbahan dasar sampah organik kota dengan biaktivator MOL berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah dan, luas daun, berat basah dan berat kering tanaman *Baby Kailan*. Pemberian pupuk organik cair dengan konsentrasi 10% dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman *Baby Kailan*.

5.2 Saran

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan POC dengan konsentrasi paling rendah memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan *Baby Kailan*. Oleh karena itu, perlu dilakukan penurunan range konsentrasi POC antar perlakuan pada penelitian selanjutnya dan disarankan untuk pengujian lebih lanjut tentang identifikasi mikroorganisme yang terdapat di dalam larutan MOL asal HPPB.