

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pembuatan kompos selama 30 hari dengan komposisi 270 g sampah organik rumah tangga dan 90 g starter kompos dengan berbagai penambahan EM-4 0 mL (K1), 25 mL (K2), 50 mL (K3), 75 mL (K4), dan 100 mL (K5) diperoleh kondisi bagus pada perlakuan K5. Kandungan unsur haranya yaitu nitrogen $1,17\pm 0,09\%$, fosfor $2,20\pm 0,08\%$, kalium $1,85\pm 0,11\%$, C-organik $24,53\pm 1,69\%$, Fe $0,09\pm 0,01\%$, Zn $0,01\pm 0,00\%$, pH $7,46\pm 0,03$ dan C/N $20,86\pm 0,04\%$. Kompos yang dihasilkan diaplikasikan pada tanaman kangkung secara hidroponik selama 28 hari dengan konsentrasi 1,5% menggunakan metode rakit apung, didapatkan pertumbuhan tanaman kangkung yang paling baik pada sampel (K5). Hal ini dapat dilihat dari rata-rata tinggi batang yaitu 23,3 cm, jumlah daun tanaman yaitu 28 helai dan memiliki kandungan unsur hara yang lebih besar, sehingga menghasilkan pertumbuhan tanaman kangkung yang lebih bagus. Pengaruh pemberian 1,5% pupuk kompos dari berbagai konsentrasi penambahan EM-4 pada pembuatan kompos terhadap pertumbuhan tanaman kangkung secara hidroponik dapat dilihat dari jumlah daun dan tinggi batang memiliki pengaruh nyata antar perlakuan.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk pengujian pembuatan kompos yang dihasilkan, dimana rasio konsentrasi penambahan EM-4 dalam pembuatan kompos lebih dibesarkan lagi dan bahan yang digunakan sebaiknya ditambah selain kulit buah, sayur-sayuran yang dapat meningkatkan kadar nitrogen, fosfor dan kalium, sehingga menghasilkan kompos dengan rasion C/N yang bagus. Unsur hara yang dianalisis sebaiknya juga dilakukan pada starter kompos agar lebih mudah dibandingkan dengan kompos yang dihasilkan dan sampah yang digunakan sebaiknya kandungan kimianya dianalisis terlebih dahulu. Pengaplikasian secara hidroponik sebaiknya juga dicoba metode hidroponik yang lainnya agar dapat dibandingkan dengan metode rakit apung dan menghasilkan pertumbuhan tanaman kangkung yang lebih baik.