**PENGARUH KOMPOS DAN BIOPESTISIDA KRINYU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAYAM JEPANG (*Spinachia oleracea* L.)**

Umiarsih

1001 1001

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi kombinasi kompos dan biopestisida krinyu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam Jepang. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Kelompok Tani Tranggulasi, Selongisor, Batur, Getasan, Semarang dengan ketinggian tempat ± 1447 m dpl, suhu 18- 20 oC, jenis tanah andosol pada bulan Oktober 2013 sampai Februari 2014. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 7 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuannya adalah P0 (tanpa kompos dan biopestisida), P1 (krinyu segar 1 ton/ha + ekstrak biji bengkuang konsentrasi 0,1%), P2 (krinyu segar 1 ton/ha + ekstrak daun krinyu konsentrasi 20%), P3 (kompos krinyu 1 ton/ha + ekstrak daun krinyu konsentrasi 20%), P4 (kompos krinyu 3 ton/ha+ ekstrak daun krinyu konsentrasi 20%), P5 (kompos krinyu 5 ton/ha + ekstrak daun krinyu konsentrasi 20%), P6 (kompos krinyu 7 ton/ha + ekstrak daun krinyu konsentrasi 20%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi kompos krinyu 7 ton/ha dan biopestisida krinyu menghasilkan pertumbuhan terbaik dibandingkan perlakuan yang lain. Demikian juga hasil bayam Jepang tertinggi dihasilkan pada aplikasi kompos krinyu 7 ton dan biopestisida krinyu, namun hasilnya tidak berbeda dengan aplikasi kompos krinyu 5 ton/ha dan biopestisida krinyu. Semua perlakuan dalam penelitian ini tidak menyebabkan perbedaan kondisi organisme pengganggu tanaman pada bayam Jepang.

Kata kunci : Kompos, Biopestisida krinyu, Bayam jepang.

***THE EFFECT OF COMPOST AND SIAM WEED BIOPESTICIDE ON GROWTH AND YIELD OF SPINACH* (*Spinachia oleracea* L.)**

Umiarsih

1001 1001

*ABSTRACT*

*The aim of this research was to know the effect of application of siam weed compost and biopesticides combination on growth and yield of spinach. This research had been conducted at experimental farm of Tranggulasi Farmers Group, Selongisor, Batur, Getasan, Semarang with altitude ± 1447 m above the sea level, the temperature 18-20 ° C and the soil type was andosol from October 2013 until February 2014. The research had been design in Randomized Complete Block Design (RCBD) with 7 treatments and 4 replications. The treatments were P0 (without composting and biopesticides), P1 (fresh siam weed 1 ton/ha + seed yam extract concentration 0.1 %), P2 (fresh siam weed 1 ton/ha + siam weed leaf extract concentration 20 %), P3 (siam weed compost 1 ton/ha + siam weed leaf extract concentration 20 %), P4 (siam weed compost 3 tons/ha + siam weed leaf extract concentration 20 %), P5 (siam weed compost 5 tons/ha + siam weed leaf extract concentration 20 %), P6 (siam weed compost 7 tons/ha + siam weed leaf extract concentration 20 %). The results showed that application of siam weed the research compost 7 tons/ha and biopesticides produced the best growth compared to other treatments. Thus, the highest yield of spinach produced by the application of siam weed compost 7 tons and siam weed biopesticides, but the results didn’t significant with the application of siam weed compost 5 tons/hectare and siam weed biopesticides. All of the treatments in this research didn’t give out differences of the condition of pests in spinach.*

*Keywords : Compost, Siam weed, biopesticides, Spinach.*