ABSTRAK

Pramadhani Hernawan, 2011. Respon Pupuk Organik Cair (*Vermi Compost Tea*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris L*). Dibawah bimbingan Dodo Arsyad dan Eri Mustari**.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *vermi compost tea /* ekstrak kascing dengan berbagai konsentrasi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak. Penilitian ini dilaksanakan di BALITSA (Balai Penelitian Tanaman Sayuran). Lembang - Bandung Barat Jawa Barat. Pada Bulan Oktober sampai Desember 2010. Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan enam perlakuan penyiraman *vermi compost tea* yaitu 0% (A), 20% (B), 40% (C), 60% (D), 80% (E), dan 100% (F), yang diulang sebanyak 4 kali.

Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh pemberian *vermi compost tea* pada tanaman buncis tegak terhadap parameter pertumbuhan seperti tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, dan parameter hasil seperti berat polong tanaman, berat basah tanaman, dan berat kering tanaman. Konsentrasi yang terbaik untuk meningkatkan parameter berat polong ialah dengan pemberian konsentrasi 80 %, sedangkan untuk meningkatkan parameter tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, berat basah dan kering yaitu dengan pemberian konsentrasi 100%.

Kata kunci : Hasil, Respon, Buncis tegak, Pertumbuhan, Pupuk organic cair, Vermi compost.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Pramadhani Hernawan, 2011. *Response liquid organic fertilizer (vermi compost tea) on growth and yield of string bean (Phaseolus vulgaris L.) under the guidance of* Mr. Dodo Arsyad and Mr. Eri Mustari.

This research aims to determine the effect of vermi compost tea of extract of vermi compost with various concentrations on the growth and yield of upright string bean. This research was conducted in BALITSA (Balai Penelitian Tanaman Sayuran) in Lembang – West Bandung West Java. In the month of October up to December 2010. Experiments are concuted using a randomize block design (RAK) with six treatment watering of vermi compost tea were 0% (A), 20% (B), 40% (C), 60% (D), 80% (E), and 100% (F). The treatment was repeated 4 split. On the results showed significant on the effect of vermin compost tea on string bean growth parameters like plant height,stem diameter, leaf number, and plant dry weight. The best treatment for pod weight parameters obtained at a concentration of 80% vermi compost tea. While the best treatment for parameters like plant height,stem diameter, leaf number, dry weight plant and wet weight plant was obtained at a concentration of 100%.

Keywords : results, string bean, liquid organic fertilizer, vermi compost tea, yield response, growth.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG