

ABSTRAK

Sekar Febimeliani. 2023. Pengaruh Kombinasi Vermikompos dengan Pupuk Organik Cair Limbah Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas Kenya. Dibawah bimbingan Jajang Supriatna dan Agung Rahmadi.

Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) memiliki masa panen yang cepat sehingga diminati oleh petani. Tetapi para petani cenderung menggunakan pupuk anorganik sehingga diperlukan penggunaan vermikompos dengan pupuk organik cair limbah tahu untuk meningkatkan produktivitas tanaman buncis tegak. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mempelajari pengaruh perlakuan kombinasi antara vermikompos dengan pupuk organik cair limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak varietas Kenya serta untuk mengetahui dosis kombinasi vermikompos dengan pupuk organik cair limbah tahu yang terbaik pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak varietas Kenya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 12 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah kombinasi 0, 5, dan 10 t ha⁻¹ vermikompos dengan 0, 30, 60, dan 90 ml tanaman⁻¹ pupuk organik cair limbah tahu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi vermikompos dengan pupuk organik cair limbah tahu memberikan pengaruh terhadap jumlah polong per tanaman dan bobot segar polong per tanaman. Perlakuan yang memberikan nilai rata-rata tertinggi adalah dosis 5 t ha⁻¹ vermikompos dengan 30 ml tanaman⁻¹ pupuk organik cair limbah tahu terhadap jumlah polong per tanaman dan bobot segar polong per tanaman.

Kata Kunci : Buncis Tegak, Pupuk Organik Cair Limbah tahu, Vermikompos

ABSTRACT

Sekar Febimeliani. 2023. The Effect of Combination of Vermicompost with Liquid Organic Fertilizer from Tofu Waste on the Growth and Yield of Bush Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) of Kenya Variety. Under the guidance of Jajang Supriatna and Agung Rahmadi.

Bush bean (*Phaseolus vulgaris* L.) have a fast harvest period so they are in demand by farmers. However, farmers tend to use inorganic fertilizers, so it is necessary to use vermicompost with tofu waste liquid organic fertilizer to increase the productivity of bush bean plants. This research aimed to study the effect of the combination treatment of vermicompost with tofu waste liquid organic fertilizer on the growth and yield of bush bean plants of Kenya variety and to determine the best dose of the combination of vermicompost with tofu waste liquid organic fertilizer on the growth and yield of bush bean plants of the Kenya variety. The method used in this research was a Randomized Block Design with 12 treatments and 3 replications. The method used was a combination of 0, 5, and 10 t ha⁻¹ vermicompost with 0, 30, 60, and 90 ml plant⁻¹ tofu waste liquid organic fertilizer. The results showed that the combination of vermicompost with tofu waste liquid organic fertilizer had an influence on the number of pods per plant and the fresh weight of the pods per plant. The treatment that gave the highest average value was a dose of 5 t ha⁻¹ vermicompost with 30 ml plant⁻¹ tofu waste liquid organic fertilizer on the number of pods per plant and fresh weight of pods per plant.

Keywords : Bush Bean, Liquid Organic Fertilizer Tofu Waste, Vermicompost

