

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI POC BONGGOL PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BUNCIS TEGAK

(Phaseolus vulgaris L.)

Oleh

Dianti Yuniarsih

175001101

Dibawah bimbingan :

Suhardjadinata

dan

Tini Sudartini

Pemupukan merupakan salah satu upaya dalam budidaya tanaman untuk meningkatkan hasil tanaman. Penggunaan POC merupakan salah satu solusi untuk mengatasi kekurangan bahan organik, karena mampu memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Salah satu bahan organik yang dapat digunakan untuk pembuatan POC adalah bonggol pisang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk organik cair bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Kampus Universitas Siliwangi di Kelurahan Mugarsari Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya dengan ketinggian 350 m di atas permukaan laut (dpl). Percobaan dilakukan pada bulan Oktober sampai Desember 2021. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan 4 ulangan. Perlakuan yang dicoba yaitu konsentrasi pupuk organik cair bonggol pisang sebagai berikut : 0%, 10%, 20%, 30%, 40% dan 50%. Data dianalisa menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi POC bonggol pisang berpengaruh terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun. Konsentrasi POC bonggol pisang dengan konsentrasi 30% menghasilkan pertumbuhan dan hasil buncis terbaik.

Kata Kunci : Bonggol Pisang, Pupuk Organik Cair, Buncis Tegak

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF BANANA HUMP LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF KIDNEY BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.)

By

Dianti Yuniarsih

175001101

Under the guidance of :

Suhardjadinata

and

Tini Sudartini

Fertilization is one of the efforts in plant cultivation to increase crop yields. The use of liquid organic fertilizer is one solution to overcome the shortage of organic matter, because it can improve the physical, chemical and biological properties of the soil. One of the organic materials that can be used for making liquid organic fertilizer is banana hump. The purpose of this study was to determine the effect of the concentration of liquid organic fertilizer on banana weevil on the growth and yield of chickpeas. This study has been conducted at the Experimental Garden of Siliwangi University Campus in Mugarsari, Tamansari, Tasikmalaya City with an altitude of 350 m above sea level (asl). The experiment started from October to December 2021. The experimental method used in this experiment was an experiment using a Randomize Block Design (RBD) consisting of 6 treatments and 4 replications. The treatments that were tried were the concentration of liquid organic fertilizer of banana hump as follows: 0%, 10%, 20%, 30%, 40% and 50%. The data were analysed by using variance with F test followed by Duncan's Multiple Distance Test with 5% significance level. The concentration of banana hump liquid organic fertilizer influence to plant height and the amount of leaf. 30% concentrations result the best growth and yield bean.

Keywords: Banana Hump, Liquid Organic Fertilizer, Kidney Beans