

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI PUPUK CAIR BONGGOL PISANG YANG DIFERMENTASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)

Oleh

**HEVI NURYULYANTI
185001122**

**Dosen Pembimbing
H. Rudi Priyadi
Yanto yulianto**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi terbaik pupuk cair bonggol pisang yang difermentasi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kelurahan Mugarsari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya pada bulan Juni sampai September 2022. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu p0 kontrol, p1 20 ml/L, p2 40 ml/L, p3 60 ml/L, p4 80 ml/L dan p5 100 ml/L, setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali, data dianalisis menggunakan tabel sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi pupuk cair bonggol pisang berpengaruh terhadap tinggi tanaman, bobot brangkasan basah pertanaman, jumlah polong benas per tanaman, hasil polong basah per petak, bobot biji kering per tanaman dan hasil biji kering per petak. Konsentrasi pupuk cair bonggol pisang 100 ml/L menunjukkan pengaruh yang baik terhadap tinggi tanaman pada umur 49 HST dan jumlah polong bernas per tanaman, serta konsentrasi pupuk cair bonggol pisang 60 ml/L menunjukkan pengaruh yang baik terhadap bobot biji kering per tanaman dan hasil biji kering per petak.

Kata kunci : Bonggol pisang, hasil, kacang tanah, konsentrasi, pertumbuhan, pupuk cair

ABSTRACT

THE EFFECT OF LIQUID FERTILIZER CONCENTRATION OF FERMENTED BANANA WEBS ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF PEANUT (*Arachis hypogaea* L.)

By

**HEVI NURYULYANTI
185001122**

**Guide lecturer
H. Rudi Priyadi
Yanto yulianto**

This study aimed to obtain the best concentration of fermented banana weevil liquid fertilizer on the growth result of peanuts (*Arachis hypogaea* L.). This research was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City from June to September 2022. This study used a non-factorial Randomized Block Design method consisting of 6 treatments, namely p0 control, p1 20 ml. /L, p2 40 ml/L, p3 60 ml/L, p4 80 ml/L and p5 100 ml/L, each treatment was repeated 4 times, the data were analyzed using a variance table with the F test and continued with Duncan's Multiple Range Test with a level of 5%. The result showed that the concentration of liquid fertilizer on banana hump had an effect on plant height, weight of wet stover per plant, number of healthy pods per plant, yield of wet pods per plot, weigh of dry seeds per plant and yield of dry seed per plot. The concentration of liquid fertilizer on banana hump 100 ml/L showed a good effect on plant height 49 Day After Planting and the number of pithy pods per plant, while the concentration of liquid fertilizer on banana hump 60 ml/L showed a goog effect on dry seed weight per plant and seed yield dry per plot.

Keywords: Banana weevil, result, peanut, concentration, growth, liquid fertilize.