

PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR SABUT KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH

Heru Santoso

15011007

INTISARI

Kacang tanah merupakan salah satu komoditas palawija yang mempunyai nilai ekonomi tinggi dalam usaha pertanian. Kebutuhan akan kacang tanah (*Arachis hypogaea* L) sebagai salah satu produk pertanian tanaman pangan setahun masih perlu ditingkatkan sejalan dengan kenaikan pendapatan dan jumlah penduduk. Pemupukan merupakan upaya yang sering dilakukan untuk mendukung upaya peningkatan hasil kacang tanah terutama pada lahan kahat akan unsur hara. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair sabut kelapa terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Penelitian ini telah dilaksanakan mulai bulan Oktober sampai Desember 2019 di Desa Sumber Rahayu, Mertoyudan, Sleman, DIY. Tempat penelitian berada pada ketinggian 100 meter di atas permukaan laut dengan jenis tanah vertisol. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal dengan 5 perlakuan yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 3 ulangan. Faktor yang diuji yaitu perlakuan Dosis POC (5 l/ha, 10 l/ha, 15 l/ha, 20 l/ha) dan sebagai pembandingnya digunakan perlakuan tanpa POC. Setiap data yang diperoleh dianalisis dengan *Analysis of Variance taraf 5%*, Apabila terdapat beda nyata antar perlakuan dilanjutkan dengan uji beda nyata *Duncan's Multiple Range Test (DMRT)* pada tingkat signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh beda nyata antara perlakuan pemberian pupuk organik cair sabut kelapa terhadap pertumbuhan kacang tanah.

Kata kunci : kacang tanah; pupuk organik cair; sabut kelapa; pertumbuhan; hasil

EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER OF COCONUT FIBER ON GROWTH AND YIELD OF PEANUT

Heru Santoso

15011007

ABSTRACT

Peanut is one of the secondary crops which has high economic value in agricultural business. The need for peanuts (*Arachis hypogaea* L) as one of the agricultural food crop products a year still needs to be increased in line with the increase in income and population. Fertilization is an effort that is often done to support efforts to increase the yield of peanuts, especially in the area of nutrient deficiency. The purpose of this study is to determine the effect of liquid organic coconut husk on the growth and yield of peanut plants. This research has been carried out from October to December 2019 in Sumber Rahayu Village, Mertoyudan Sleman DIY. The research site is at an altitude of 100 meters above sea level with vertisol soil types. This study was a single factor experiment with 5 treatments arranged in a Complete Randomized Block Design (RCBD) with 3 replications. The factors tested were the treatment of POC doses (5 l / ha, 10 l / ha, 15 l / ha, 20 l / ha) and as a comparison the treatment without POC was used. Each data obtained was analyzed with Analysis of Variance, if there were real differences between treatments then it was continued with the Duncan's multiple range test (DMRT) at a significance level of 5%. From the results of the study, the effect of the dose of liquid organic coconut husk on growth and yield of peanuts concluded that there was no significant difference between the treatment of liquid organic coconut fiber fertilizer on the variable of peanut growth.

Keywords: peanut; liquid organic fertilizer; coconut fiber; growth; the results