

ABSTRAK

Tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) merupakan sayuran polong yang mengandung nilai ekonomis tinggi akan tetapi produktifitas sampai sekarang masih rendah, hal ini dikarenakan faktor tanah yang kurang mengandung phosphor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas pemberian pupuk guano sebagai substitusi phosphor terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Penelitian ini dilakukan di Desa Pucakwangi Kecamatan Babat Lamongan pada bulan Januari sampai Maret 2014. Penelitian ini merupakan percobaan 2 faktor dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK), terdiri dari 3 ulangan. Faktor pertama adalah jenis pupuk guano meliputi jenis pupuk guano lama penyimpanan 1 bulan (S1) dan jenis pupuk guano lama penyimpanan 6 bulan (S2). Faktor kedua dosis pupuk guano meliputi dosis 5 ton/ha (G1), dosis 7,5 ton/ha (G2), dosis 10 ton/ha (G3) dan dosis 12,5 ton/ha (G4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis guano lama penyimpanan 1 bulan (S1) berpengaruh nyata pada parameter panjang tanaman, jumlah daun, dan luas daun. Perlakuan dosis guano 12,5 ton/ha (G4) berpengaruh nyata pada parameter jumlah polong. Sedangkan parameter umur berbunga, jumlah bunga total perpetak, panjang polong, bobot basah polong, bobot basah biomassa tanaman, dan bobot kering tanaman tidak menunjukkan pengaruh nyata.

Kata kunci : Kacang panjang, Guano dan Phosphor

ABSTRACT

Bean plants (Vigna sinensis L.) is a vegetable pods that contain a high economic value but productivity is still low, this is due to lack of soil factors containing phosphorus. This study aims to determine the effectiveness of guano as a fertilizer phosphorus substitution on the growth and yield of chickpea. This research was conducted in the village Pucakwangi Lamongan District of Tripe in January to March 2014. Study a 2 factor experiment with randomized block design (RBD), consisting of 3 replications. The first factor is the type of fertilizer guano covering of guano fertilizer storage 1 month old (S1) and the type of guano fertilizer storage time of 6 months (S2). The second factor includes guano fertilizer dose of 5 ton / Ha (G1), a dose of 7.5 ton / Ha (G2), a dose of 10 ton / Ha (G3) and a dose of 12.5 ton / Ha (G4). The results showed that the treatment of the type of storage 1 month old guano (S1) has significant effect on the parameters of the plant length, number of leaves, and leaf area. The treatment dose of guano 12.5 tons / ha (G4) has significant effect on the parameters pods. While the parameters of flowering date, the total amount of interest, pod length, pod fresh weight, fresh weight of plant biomass and plant dry weight showed no significant effect.

Key words : Bean plants, Guano and Phosphor.