

ABSTRAK

Putri Amelia. 2023. Pengaruh Perbedaan Dosis Pupuk Guano Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Pada Dua Varietas Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) di bawah bimbingan M. Subandi dan Yati Setiati.

Buncis merupakan salah satu sayuran jenis kacang-kacangan yang memiliki produksi yang terus meningkat, namun masih belum memenuhi konsumsi masyarakat. Pemberian pupuk guano merupakan salah satu upaya untuk memenuhi kebutuhan hara buncis, sehingga produksi dapat meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan dosis pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil pada dua varietas buncis tegak (*Phaseolus vulgaris* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2023 sampai dengan bulan Juli 2023 di Lahan UPT Pembibitan Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Peternakan yang terletak di Jalan Cigagak Cipadung Wetan, Kelurahan Palasari, Kecamatan Cibiru, Kota Bandung. Penelitian ini menggunakan rancangan percobaan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 kali ulangan yang terdiri dari 10 taraf kombinasi (A (Kontrol) = 0 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Gypsy; B (Kontrol) = 0 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Baby Beans; C = 5 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Gypsy; D = 5 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Baby Beans; E = 10 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Gypsy; F = 10 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Baby Beans; G = 15 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Gypsy; H = 15 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Baby Beans; I = 20 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Gypsy; J = 20 t ha⁻¹ Pupuk Guano + Baby Beans). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan dosis pupuk guano yang dikombinasikan pada dua varietas buncis tegak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak, namun belum mendapatkan dosis yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil pada dua varietas buncis tegak.

ABSTRACT

Putri Amelia. 2023. The Effect of Different Guano Fertilizer Doses on Growth and Yield on Two Varieties of Beans (*Phaseolus vulgaris* L.) under the guidance of M. Subandi and Yati Setiati.

Beans are a type of leguminous vegetable whose production continues to increase, but still does not meet public consumption. Providing guano fertilizer is one effort to meet the nutrient needs of beans, so that production can increase. This research aims to determine the effect of different doses of guano fertilizer on growth and yield in two varieties of beans (*Phaseolus vulgaris* L.). This research was carried out from May 2023 to July 2023 on the UPT Land for Food Crops, Horticulture and Livestock Nursery in Bandung City, Cipadung, Cibiru District, West Java Province. This research used a simple Randomized Block Design (RAK) experimental design with 4 replications consisting of 10 combination levels (A (Control) = 0 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Gypsy; B (Control) = 0 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Baby Beans; C = 5 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Gypsy; D = 5 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Baby Beans; E = 10 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Gypsy; F = 10 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Baby Beans; G = 15 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Gypsy; H = 15 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Baby Beans; I = 20 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Gypsy; J = 20 t ha⁻¹ Guano Fertilizer + Baby Beans). The results of the research showed that different doses of guano fertilizer combined in the two varieties of beans had an influence on the growth and yield of upright bean plants, but the best dose for the growth and yield in the two varieties of beans had not yet been obtained.