

ABSTRAK

M. David Nur Awaludin Jamil. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Guano dan Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas Balitsa 2. Dibawah Bimbingan Suryaman Birnadi dan Yati Setiati.

Pemberian berbagai dosis pupuk guano dan jenis media tanam dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman buncis. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh berbagai dosis pupuk guano dan jenis media tanam serta untuk menentukan dosis optimum berbagai pupuk guano dan jenis media tanam manakah yang memberikan pengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan September sampai November 2016 di kebun percobaan Fakultas Pertanian UNPAD Ciparanje Jatinangor, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. Penelitian ini menggunakan rancangan percobaan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan 3 kali ulangan yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama adalah pupuk guano yang terdiri dari 3 taraf yaitu g_0 = kontrol, g_1 = 6 t ha⁻¹, g_2 = 12 t ha⁻¹, dan g_3 = 18 t ha⁻¹. Faktor kedua adalah media tanam yang terdiri dari 3 taraf yaitu m_1 = tanah, m_2 = arang sekam, dan m_3 = cocopeat. Uji lanjut yang digunakan adalah uji DMRT 5% (*duncan multiple range test*). Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara pupuk guano dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis. Secara mandiri dosis pupuk guano 12 t ha⁻¹ berpengaruh baik terhadap jumlah buah, berat basah buah, bobot kering buah tanaman buncis dan jenis media tanam tanah berpengaruh baik terhadap jumlah buah, bobot basah buah, bobot kering buah, bobot kering berangkasan dan nisbah pupus akar.

Kata kunci : buncis, guano, media tanam

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

M. David Nur Awaludin Jamil. 2016. Effect of Various Dosage of Guano Fertilizer and Growing Media Type on Plant Growth and Yield beans (*Phaseolus vulgaris* L.) varieties Balitsa 2. Under the Guidance Suryaman Birmadi and Yati Setiati.

Various dosage of guano fertilizer and media growing types can promote growth and yield of beans. This research aimed to study the effect of various dosage of guano fertilizer and media growing types and to determine the optimum dosage of fertilizer guano and various types of growing media which gives a good influence on the growth and yield of bean plants. This research carried out at the experimental station of Agriculture Faculty Padjadjaran University Ciparanje Jatinangor, Sumedang, West Java from September to November 2016. This research used experimental design Randomized Completely Design (RCD) factorial with 2 factors and replicates three times. The first factor is the guano fertilizer that consists of three levels $g_0 = \text{control}$, $g_1 = 6 \text{ t ha}^{-1}$, $g_2 = 12 \text{ t ha}^{-1}$, and $g_3 = 18 \text{ t ha}^{-1}$. The second factor is the growing media consisting of three levels $m_1 = \text{ground}$, $m_2 = \text{husk}$, and $m_3 = \text{cocopeat}$. Used is DMRT 5% (*duncan multiple range test*). The results showed there is no an interaction between the guano fertilizer and growing media types on the growth and yield of beans. Independently of fertilizers guano 12 t ha^{-1} affects the amount of fruits, fresh weight of fruit, dry weight of fruit bean plants and the type of planting soil medium affects the amount of fruit, wet weight of fruit, dry weight of fruit, dry weight per ware plant and shoot root ratio.

Keywords: beans, guano, planting media

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG