

Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dengan Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Kompos (Blotong).

Nurafni L. Radjak⁽¹⁾, Zulzain Ilahude⁽²⁾, dan Suyono Dude⁽³⁾

Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo

ABSTRACT

The purpose of this research is to know the awarding of cow manure and compost blotong against growth and crop yield beans beans (*Phaseolus vulgaris* l.) as well as to know the treatment of cow manure and compost a blotong effect on the growth of pea plant string beans (*Phaseolus vulgaris* l.) study was conducted of the village Hulawa, district Telaga, Gorontalo. Designs used are Random Design Group (RAK) Factorial with five treatments and three times in Deuteronomy. K1 = 20 tonnes/ha, K2 = 30 tons/ha, K3 = 40 tonnes/ha, B1 = 10 Tonnes/ha, B2 = 15 Tonnes/ha. Data obtained from the results of observations are analyzed using Analysis of variance (ANOVA) and if there is influence from cow manure and compost blotong then conducted Test BNT (the smallest Real Difference) at level $\alpha = 5\%$. The results showed that giving cow manure and compost blotong shows real influence when 2 PM MST on the growth parameters of length and number of leaves of the plant, while there was interaction between the cow manure that is at the time the plant was 4 MST and 6 MST, cow dung manure 40 tonnes/ha shows real influence and garbanzo beans on the plant's interaction after the crop was 4 and 6 MST MST, it can be seen on the plant i.e. length, number of leaves of plants, number of pods per swath and the weight of pods per swath

Keywords: Cow Manure, compost and bean Blotong Beans

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini yakni untuk mengetahui pemberian pupuk kandang sapi dan kompos blotong terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) serta untuk mengetahui perlakuan pupuk kandang sapi dan kompos blotong yang berpengaruh pada pertumbuhan tanaman kacang buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Penelitian ini dilaksanakan Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan lima perlakuan dan tiga kali ulangan. K1 = 20 Ton/ha, K2 = 30 ton/ha, K3 = 40 ton/ha, B1 = 10 Ton/ha, B2 = 15 Ton/ha. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Analisa of Varians

(ANOVA) dan jika terdapat pengaruh dari pupuk kandang sapi dan kompos blotong maka dilakukan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang sapi dan kompos blotong menunjukkan pengaruh nyata saat 2 MST pada parameter pertumbuhan panjang tanaman, dan jumlah daun sedangkan Terdapat interaksi antara pupuk kandang sapi yaitu pada saat tanaman berumur 4 MST dan 6 MST, pupuk kandang kotoran sapi 40 ton/ha menunjukkan pengaruh nyata dan interaksi pada tanaman kacang buncis setelah tanaman berumur 4 MST dan 6 MST, hal ini dapat dilihat pada parameter tanaman yakni panjang tanaman, jumlah daun, jumlah polong perpetak dan berat polong perpetak

Kata kunci : *Pupuk Kandang Sapi, Kompos Blotong dan Kacang Buncis*