

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG
(*Vigna cylindrica* L.)**

Mega Novia (NIM 4173520023)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna cylindrica* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai dengan November 2021 di Desa Sei Muka, Kecamatan Datuk Tanah Datar, Kabupaten Batu Bara. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap Non Faktorial, dengan 3 perlakuan dan 9 ulangan. Analisis data penelitian menggunakan analisis varians (One Way ANOVA) satu jalur dilakukan dengan uji jarak berganda Duncan atau Duncan Multiple Range Test (DMRT). Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, berat polong, dan jumlah polong pada kacang panjang. Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa pemberian pupuk kandang ayam memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pengamatan tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah daun, berat polong, dan jumlah polong. Pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang yang terbaik pada dosis 3 kg. Sedangkan, pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang yang terendah dijumpai pada dosis 1 kg.

Kata kunci : Tanaman Kacang Panjang, dan Pupuk Kandang.

**THE EFFECT OF MANURE AND ON THE GROWTH
AND YIELD OF LONG BEANS
(*Vigna cylindrica* L.)**

Mega Novia (NIM 4173520023)

This study aims to determine the effect of manure on the growth and yield of long bean (*Vigna cylindrica* L.). This research was conducted from September to November 2021 in Sei Muka Village, Datuk Tanah Datar District, Batu Bara Regency. This type of research is an experimental study with a completely randomized non-factorial design, with 3 treatments and 9 replications. Analysis of research data using one-way analysis of variance (One Way ANOVA) was carried out with the Duncan Multiple Range Test (DMRT). Parameters observed in this study were plant height, number of leaves, number of branches, weight of pods, and number of pods in long beans. From the results of the study, it was concluded that the application of manure had a significantly different effect on the observations of plant height, number of branches, number of leaves, weight of pods, and number of pods. The best growth and yield of long bean plants at a dose of 3 kg. Meanwhile, the lowest growth and yield of long bean was found at a dose of 1 kg.

Keywords: Long Bean Plants, and Manure.

