

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK KOTORAN SAPI  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAM  
CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)  
Sanita Hutajulu ( 4131220009)**

**ABSTRAK**

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum L.*) dan mengetahui dosis pupuk organik kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum L.*) yang dilaksanakan di Jalan Ahmad Yani Kwala Gumit Lingkungan III Kabupaten Langkat dan dilaksanakan pada bulan maret – juli 2019. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non Faktorial dengan 4 perlakuan dan 24 sampel, dengan memberikan perlakuan pupuk organik kotoran sapi dengan perlakuan yaitu P0 = 0 gr, P1= 75 gr, P2 = 100 gr, P3 = 125 gr. Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan Analisis Varian ( ANAVA)  $Y_{ij} = \mu + i + j + ij$ , kemudian dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil). Dari hasil uji statistik dengan pemberian pupuk organik kotoran sapi berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun (helai), jumlah cabang, jumlah buah, dan berat buah cabai merah (*Capsicum annum L.*). Dosis optimal pupuk organik kotoran sapi yaitu 125 gr dengan tinggi 75,33 , jumlah helai daun 46,66, jumlah cabang 13,66, jumlah buah 10,66 dan berat buah 50,35 gr.

**Kata Kunci** : Pemberian Pupuk Organik Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*)

**GRANT OF ORGANIC COW MANURE FERTILIZER ON THE  
GROWTH AND RESULT OF PLANT  
RED PAPER (*Capsicum annum L.*)  
Sanita Hutajulu ( 4131220009)**

**ABSTRACT**

The purpose of this reasearch was to determine the effect of manure on growth and yields of red pepper and to determine the dose of cow shit fertilizer on growth and yields of red pepper(*Capsicum annum L.*). Conducted Ahmad Yani street Kwala Gunit Lingkungan III Kabupaten Langkat in Maret – Juli 2019. The method with Randomized Block Design ( RBD ) non factorial with 4 treatment and 24 samples, by giving organic fertilizer cow manure with treatment that is P0 = 0 gr, P1= 75 gr, P2 = 100 gr, P3 = 125 gr. Data analysis techniques in this study using Variant Analysis (ANAVA) )  $Y_{ij} = \mu + i + j + ij$ , then proceed with the LSD test (Least Significant Difference). From the results of statistical tests by giving organic fertilizer cow manure has a very significant effect on plant height, number of leaves (strands), number of branches, number of fruits, and weight of red chili (*Capsicum annum L.*). The optimal dose of organic manure is 125 g with a height of 75.33, the number of leaves 46.66, the number of branches 13.66, the number of fruits 10.66 and the weight of the fruit 50.35 grams.

**Keywords:** Giving Organic Fertilizer Cow Manure To Growth and Yield of Red Pepper (*Capsicum annum L.*)