

**PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens L.*)
Dahliana (4122220002)**

ABSTRAK

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanam cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) dan untuk mengetahui dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanam cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) yang dilaksanakan di Dusun 1 Desa Silo Bonto Kecamatan Silau Laut dan dilaksanakan pada bulan Januari – Maret 2016. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non Faktorial dengan 4 perlakuan dan 24 sampel, dengan memberikan perlakuan pupuk organik cair 34 dengan perlakuan yaitu P0 = 0 ml dilarutkan dalam 2,5 L air, P1 = 75 ml dilarutkan dalam 2,5 L air, P2 = 100 ml dilarutkan dalam 2,5 L air, dan P3 = 125 ml dilarutkan dalam 2,5 L air. Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan Analisis Varian (ANOVA). $Y_{ij} = \mu + \gamma_i + \beta_j + \epsilon_{ij}$ Kemudian dilanjutkan dengan uji coba BNT (Beda Nyata Terkecil). Dari hasil uji statistik dengan pemberian pupuk organik cair 34 berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun (Helai), jumlah cabang, jumlah buah, dan berat buah cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*). Dosis optimal pupuk organik cair yaitu 125 ml dilarutkan dalam 2,5 L air dengan tinggi tanaman 76,5 cm, jumlah helai daun 45,66, jumlah cabang 13,66, jumlah buah 10,66, dan berat buah 38,33 gr.

Kata Kunci : Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*)

**GRANT OF ORGANIC LIQUID FERTILIZER ON THE GROWTH AND
RESULTS OF PLANT CAYENNE PEPPER (*Capsicum frutescens L.*)
Dahlia (4122220002)**

ABSTRACT

The purpose of this research was to determine the effect of organic manure on growth and yields of cayenne (*Capsicum frutescens L.*) and to determine the dose of liquid organic fertilizer on growth and yields of cayenne (*Capsicum frutescens L.*) conducted in Hamlet 1 Village Silo Subdistrict Glare Bonto Sea and dlaksanakan in January-March 2016. the method used is an experimental method with Randomized design (RBD) non factorial with 4 treatments and 24 samples, by providing a liquid organic fertilizer treatment 34 with a treatment that is $P_0 = 0$ ml dissolved in 2.5 L of water, $P_1 = 75$ ml dissolved in 2.5 L of water, $P_2 = 100$ ml dissolved in 2.5 L of water, and $P_3 = 125$ ml diluted dala 2.5 L of water. Data analysis techniques in this study using variant analysis (ANOVA). $Y_{ij} = \mu + \gamma_i + \beta_j + \epsilon_{ij}$ Then proceed with the trial LSD (Least Significant Difference). From the statistical test result with a liquid organic fertilizer 34 very significant effect on plant height, leaf number (Overlay), number of branches, number of fruits, and fruit weight cayenne (*Capsicum frutescens L.*). The optimal dose of liquid organic fertilizer that is 125 ml dissolved in 2.5 L of water with 76.5 cm plant height, number of leaves 45.66, the number of branches 13.66, 10.66 fruit number and fruit weight of 38.33 grams.

Keywords: Delivery of Liquid Organic Fertilizer on Growth and Yield Planting cayenne (*Capsicum frutescens L.*)