

**PENGARUH KOMPOS AMPAS TEBU (*Saccharum officinarum* L.)  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescent* L.)**

**Sri Ningsih (4143220037)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini membahas tentang pengaruh kompos ampas tebu (*Saccharum officinarum*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescent*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos ampas tebu terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescent* L.). Penelitian dilaksanakan di Rumah Kaca Universitas Negeri Medan pada bulan April 2018 – Agustus 2018. Parameter yang digunakan yaitu uji rasio C/N, tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, waktu muncul bunga, jumlah bunga, jumlah cabang primer, jumlah buah, panjang akar. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan perlakuan disusun secara 5 perlakuan dan pengulangan sebanyak 5 kali ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk organik yaitu A (0 gram), perlakuan B (150 gram), perlakuan C (200 gram), perlakuan D (250 gram), perlakuan E (300 gram). Uji homogenitas ragam varians dapat dilakukan dengan menggunakan program SPSS 21. Hasil penelitian pada tinggi tanaman terdapat pada perlakuan E (Dosis 300 gram) yaitu 50,2 cm. Pada jumlah daun terbanyak didapat pada perlakuan B (Dosis 150 gram) yaitu 22,4 helai. Pada luas daun terdapat pada perlakuan E (Dosis 300 gram) yaitu 41,4 cm<sup>2</sup>. Pada jumlah cabang pada perlakuan A (Dosis 0 gram) yaitu 4. Untuk waktu muncul bunga pada tanaman cabai rawit ini hampir semua muncul pada minggu ke 6 minggu setelah tanam (MST). Jumlah bunga yang banyak didapatkan pada perlakuan E (Dosis 300 gram) yaitu 7,4 bunga. Jumlah buah terbanyak pada perlakuan E (Dosis 300 gram) yaitu 4 buah. sedangkan panjang akar terdapat pada perlakuan perlakuan E (Dosis 300 gram) yaitu 4,78 cm.

Kata kunci : *limbah ampas tebu, pupuk organik ampas tebu, tanaman cabai rawit.*



**THE INFLUENCE OF COMPOSITE SUGAR CANE (*Saccharum officinarum* L.) ON PLANT GROWTH AND RESULTS CAYENNE PEPPER (*Capsicum frutescent* L.)**

**Sri Ningsih (4143220037)**

**ABSTRACT**

This study discusses the effect of bagasse (*Saccharum officinarum*) compost on the growth and yield of (*Capsicum frutescent*). This study aims to determine the effect of bagasse compost administration on the growth of (*Capsicum frutescent* L.) The study was conducted at the Greenhouse of the State University of Medan in April 2018 - August 2018. The parameters used were the C / N ratio test, plant height, number of leaves, leaf area, time of flower appearance, number of flowers, number of primary branches, number of fruits, length root. This study used a Completely Randomized Design (CRD) and the treatment was arranged in 5 treatments and repetitions 5 times. The first factor is the dose of organic fertilizer, namely A (0 grams), treatment B (150 grams), treatment C (200 grams), treatment D (250 grams), treatment E (300 grams). The variance homogeneity test can be done using SPSS 21 program. The results of the study on plant height were in treatment E (dose of 300 grams) which is 50.2 cm. The highest number of leaves obtained in treatment B (dose 150 grams) is 22.4 strands. The leaf area is in treatment E (dose of 300 grams) which is 41.4 cm<sup>2</sup>. In the number of branches in treatment A (Dosage 0 gram) that is 4. For the time the flower appears on this cayenne plant almost all appear on the 6th week after planting (MST). The amount of interest that is obtained in treatment E (dose of 300 grams) is 7.4 flowers. The highest amount of fruit in treatment E (dose of 300 grams) is 4 pieces. while the length of the root was found in treatment treatment E (dose of 300 grams) which was 4.78 cm.

Keywords: bagasse waste, bagasse organic fertilizer, cayenne pepper plant.

