

ABSTRAK

**PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN PASAR UNTUK
MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* L.)**

**Oleh
AMALIA PRATIWI**

Penelitian ini membahas tentang pengaruh limbah sayuran pasar untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* L.). Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk cair dari limbah sayuran sawi dan kol terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* L.). Penelitian dilaksanakan di Rumah Kaca Universitas Negeri Medan pada bulan Februari 2018 – Mei 2018. Parameter yang digunakan pada penelitian ini yaitu uji rasio C/N, tinggi tanaman, jumlah daun, waktu muncul bunga, jumlah bunga, jumlah buah, panjang tongkol buah. 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 cair yaitu A (0 mL/L), perlakuan B (10mL/L), perlakuan C (20mL/L), perlakuan D (30mL/L), perlakuan E (40mL/L). Uji homogenitas ragam varians dapat dilakukan dengan menggunakan program SPSS 21. Hasil penelitian pada tinggi tanaman terdapat pada perlakuan C (20ml/L) yaitu 73,8 cm. Pada jumlah daun terbanyak didapat pada perlakuan B (10ml/L) 6,6 helai. Untuk waktu muncul bunga pada tanaman jagung manis ini hampir semua muncul pada minggu ke 9 setelah tanam (MST). Jumlah bunga yang banyak didapatkan pada perlakuan D (30mL/L) yaitu 1,2. Pada jumlah buah perbatangnya yang terbanyak dapat pada perlakuan C (20mL/L) yaitu 8, sedangkan panjang tongkol terdapat pada perlakuan A (0mL/L) yaitu 17,6 cm.

Kata kunci : limbah sayuran, pupuk organik cair, jagung manis

ABSTRACT

MARKET VEHICLES USE WASTE TO INCREASE GROWTH AND RESULT SWEET SWEET PLANTS (*Zea mays saccharata* L.)

AMALIA PRATIWI

This study discusses the effect of market vegetable waste to increase the growth and yield of sweet corn crops (*Zea mays saccharata* L.). The purpose of this study was to determine the effect of liquid fertilizer from vegetable waste of cabbage and cabbage to growth and yield of sweet corn plant (*Zea mays saccharata* L.). The research was conducted at greenhouse State University of Medan in February 2018 - May 2018. The parameters used in this research are C / N ratio, plant height, number of leaves, flower time, number of flowers, number of fruit, fruit cob length. This study used Completely Randomized Design (RAL) and the treatment was prepared 5 treatments and repetition 5 replications. The first factor was the dosage of liquid organic fertilizer ie A (0 mL/ L), treatment B (10 mL/ L), C treatment (20 mL/ L), D treatment (30 mL/ L), E treatment (40mL/ L). Homogeneity test of variance variety can be done by using SPSS 21 program. The result of the research on plant height is found in treatment of C (2 0mL/ L) that is 73,8 cm. In the highest number of leaves obtained at treatment B (10 mL/ L) 6.6 strands. For the time arises the flowers on this sweet corn plant almost all appear at week 9 after planting (MST). The amount of interest that was received in D treatment (30 mL/ L) was 1,2. In the amount of fruit of the trunk that can be the most in the treatment of C (20 mL/ L) is 8, while the length of cob is in treatment A (0 mL/ L) that is 17.6 cm.

Keywords: vegetable waste, liquid organic fertilizer, sweet corn