

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS JAGUNG MANIS  
(*Zea Mays Saccharata* Sturt) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK UREA**

Oleh : Abd. Jalil 134120018

Dibimbing oleh: Dr.Ir. Basuki. MP  
Ir. Darban Haryanto. MP.

**ABSTRAK**

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) merupakan tanaman jenis tanaman sayauran yang biasa dikonsumsi dalam bentuk segar dan menjadi bahan baku industri. Penelitian ini dilaksanakan di Wedomartani, Sleman, Yogyakarta pada tanggal 12 Maret 2019 – 21 Mei 2019. Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk menentukan interaksi antara varietas dan dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis, untuk menentukan respon varietas jagung manis terbaik terhadap dosis pemupukan, dan untuk menentukan dosis pupuk urea yang tepat dan upaya meningkatkan pertumbuhan dan hasil paling baik pada masing-masing varietas. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan dengan menggunakan rancangan percobaan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) terdiri atas dua faktor. Faktor pertama adalah varietas jagung manis 3 aras yaitu varietas sweet boy, varietas bonanza, varietas Master Sweet. Faktor kedua adalah dosis pupuk urea terdiri dari 4 aras yaitu 0 kg/ha, 200 kg/ha, 300 kg/ha dan 400 kg/ha. Data varian yang dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA) pada taraf 5 %. Apabila ada perbedaan nyata antar perlakuan, maka dilanjutkan dengan uji Duncan (DMRT) dengan taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi nyata antara varietas dengan perlakuan dosis pupuk urea. Varietas tanaman jagung manis Bonanza (V2) merupakan varietas yang terbaik berdasarkan berat tongkol berkelebot per hektar sebanyak 18.20 ton/ha. Dosis urea yang baik untuk masing-masing varietas jagung manis yaitu dengan dosis 200-300 kg/ha.

Kata kunci : Jagung manis, varietas, dosis pupuk urea.

# **GROWTH AND YIELD RESPONSE OF THREE VARIETY OF SWEET CORN (*Zea Mays Saccharata* Sturt) WITH VARIOUS UREA DOSAGE**

By: Abd. Jalil 134120018

Supervised by: Dr.Ir. Basuki. MP  
Ir. Darban Haryanto. MP.

## **ABSTRACT**

Sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt) is a plant which is commonly consumed in fresh form and is an industrial raw material. The research was conducted at Wedomartani, Sleman, Yogyakarta on March 12, 2019 - May 21, 2019. The purpose of this study is to determine the interaction between varieties and urea fertilizer dosages against the sweet corn growth and yield, to determine the best sweet corn variety response to fertilizer dose, and to determine the right dosage of urea fertilizer and the efforts to increase the growth and the best results for each variety. The research method used is a field experiment using a trial design of Complete Group Randomized Design (RAKL) consisting of two factors. The first factor is the 3 - level sweet corn varieties, namely sweet boy variety, bonanza variety, Master Sweet variety. The second factor is the dosage of urea fertilizer that consists of 4 levels, namely 0 kg/ha, 200 kg/ha, 300 kg/ha and 400 kg/ha. The variant data is analyzed using a variance analysis (ANOVA) at the level of 5%. If there are significant differences on the treatments, it is followed by the Duncan test (DMRT) with a level of 5%. The results show that there is no real interaction between varieties and the treatment of urea fertilizer. The variety of sweet Bonanza corn (V2) is the best variety based on the weight of cob weighted per hectare as much as 18.20 tons/ha. A good dosage of urea for each sweet corn variety is 200-300 kg/ha.

Keywords: Sweet corn, varieties, urea fertilizer dosage.