

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK NPK

Oleh : Fiska Novita Sari 134130027

Dibimbing oleh : Dr. Ir. Basuki, MP
Drs. M. Husein Kasim, MP

ABSTRAK

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) adalah tanaman jenis sayuran yang biasanya dikonsumsi dalam bentuk segar dan menjadi bahan baku industri. Upaya peningkatan produksi dapat dilakukan dengan mencukupi kebutuhan hara, melalui pemberian dosis pupuk yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon beberapa varietas jagung manis terhadap dosis NPK berupa pertumbuhan dan hasil. Penelitian dilaksanakan di Jalan Kaliurang KM 9,3 Desa Sardonoarjo Kecamatan Ngaglik Sleman. Penelitian dimulai pada bulan Mei sampai Agustus 2017. Metode penelitian yang digunakan adalah RAKL terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah varietas yaitu Master Sweet, Sweet Boy dan Bonanza. Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK yaitu 250 kg/ha, 300 kg/ha, 350 kg/ha. Setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Data dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA) pada taraf 5%. Apabila ada beda nyata antar perlakuan, maka dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara varietas dengan perlakuan dosis pupuk pada parameter jumlah daun umur 14 hst saat belum dilakukan pemupukan. Respon varietas tanaman jagung manis terlihat pada parameter pertumbuhan yaitu tinggi tanaman umur 14 hst dan 28 hst pada varietas Sweet Boy serta jumlah daun umur 28 hst pada varietas Sweet Boy dan Bonanza. Respon pemberian pupuk terlihat pada parameter kadar gula biji dengan dosis 350 kg/ha memperoleh kemanisan yang tinggi berbeda nyata dengan dosis 250 kg/ha.

Kata kunci : Jagung manis, varietas, dosis pupuk NPK

**RESPONSE GROWTH AND YIELD SOME VARIETY OF SWEET CORN
(*Zea mays saccharata* Sturt.) VARIOUS DOSAGE NPK**

By Fiska Novita Sari 134130027

Supervised by: Dr. Ir. Basuki, MP
Drs. M. Husein Kasim, MP

ABSTRACT

Sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt.) is a type of vegetable plant that is usually consumed in the form of fresh and become industrial raw materials. Efforts to increase production can be done with sufficient nutrient needs, through the appropriate dosage of fertilizer. This study aims to determine the response of some sweet corn varieties to NPK doses of growth and yield. The research was conducted at Kaliurang street KM 9.3 Sardonoharjo Ngaglik Sleman Yogyakarta. The research started in May to August 2017. The research method used is RAKL consist of two factors. The first factor is the varieties of Master Sweet, Sweet Boy and Bonanza. The second factor is the dosage of NPK fertilizer that is 250 kg / ha, 300 kg / ha, 350 kg/ha. Each treatment combination was repeated three times. Data were analyzed using variance analysis (ANOVA) at 5% level. If there is a real difference between treatments, then continued with Duncan Multiple Range Test (DMRT) at 5% level. The results showed there was interaction between varieties with fertilizer dosage treatment on leaf age parameter 14 hst when no fertilization down. Response of sweet corn varieties seen on growth parameters of plant height aged 14 hst and 28 hst using Sweet Boy varieties and number of leaves age 28 hst with varieties Sweet Boy and Bonanza. Fertilizer response seen in the parameter of seed sugar level with dosage of 350 kg/ha obtained high sweetness significantly different with dosage 250 kg/ha.

Keywords: Sweet corn, varieties, fertilizers NPK