

Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata*)
Terhadap Tiga Jenis Pupuk Kandang

Oleh : Yohanes Tri Bintang Pudy Admojo

Dibimbing oleh , Dr. Ir. Sumarwoto PS, MP dan Ir Sugeng Priyanto, MP

ABSTRAK

Saat ini permintaan terhadap jagung manis semakin meningkat, hal ini mendorong para petani untuk melakukan perbaikan terhadap sistem budidaya untuk meningkatkan produksi. Faktor penting dalam peningkatan produksi jagung manis adalah pemupukan dan pemilihan varietas jagung manis yang tepat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) yang diberi berbagai pupuk kandang. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta di laksanakan di desa Wedomartani, Sleman, Yogyakarta dari bulan Maret sampai dengan Mei 2019. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL), dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama adalah tiga varietas jagung manis yakni *Bonanza*(V1), *Talenta* (V2), *Maestro* (V3). Faktor kedua terdiri atas tanpa pupuk kandang (P0), pupuk kandang ayam(P1),pupuk kambing (P2), pupuk sapi (P3). Data dianalisis dengan menggunakan uji anova (*analisis of varian*) pada jenjang nyata 5% dan untuk mengetahui beda nyata maka uji lanjut dilakukan dengan uji jarak berganda Duncan atau *Duncan's Multiple Range Test (DMRT)* pada jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jagung manis varietas Maestro merupakan varietas yang paling baik pada pertumbuhan dan hasil tanaman terutama pada parameter; tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun. Pupuk kandang sapi merupakan jenis pupuk kandang yang paling baik terhadap pengaruh bobot tongkol jagung dengan klobot, bobot kering brangkasan, dan kadar gula biji jagung. Terdapat interaksi nyata dari perlakuan antara kombinasi perlakuan varietas jagung dan jenis pupuk kandang terdapat pada diameter batang 14 HST, bobot kering brangkasan, dan kadar gula biji jagung.

Kata kunci : pertumbuhan dan hasil, Varietas jagung, Jenis pupuk kandang

Growth and the results of three varieties sweet corn (*Zea mays saccharata*) with fertilizing three types of manure

By: Yohanes Tri Bintang Pudy Admojo

Guided by: Dr. Ir. Sumarwoto PS, MP And Ir Sugeng Priyanto, MP

ABSTRACT

The increasing demand of sweet corns encourages farmers to modify of the cultivation system in order to increase the yield of sweet corn production. An important factor in increasing sweet corn production is by fertilizing and selecting sweet corn varieties. The purpose of this research is to know the growth and the results of the corn plant (*Zea mays saccharata*) by administering manure. Study was conducted in Wedomartani, Sleman, Yogyakarta on the March-May 2019. Research methodology used was an Randomized Complete Block Design (RCBD) a field using environment consisting of two factors. The first factors are corn varieties Bonanza , Talenta, Maestro. And The second factors is the type manure goat, fertilizer chicken, fertilizer cattle and control. Data analyzed using ANOVA test (Analysis Of Variant) at the level 5 % when there are different sovereignty but further tests conducted by the distance between duncan or duncan' s multiple test (DMRT) at the level 5%. The result of this research can be concluded that the maize or corn varieties maestro is the most good against growth and crop yield corn especially in higher plants, ; parameter trunk diameter and. number of leaves Amounts of cow manure is the type of manure to the growth and make the best of a corn plant especially on the parameter; tall of plant 28 DAP, tall of plant 42 DAP, tall of plant 56 DAP, trunk of diameter 14 DAP, trunk of diameter 42 DAP, number of leaves 56 DAP, corn with corn husk, weights , dry weight and the total dissolved solids. There are real interaction between combination treatment maize or corn varieties and the manure with trunk diameter 14 DAP , dry weight and the sugar level.

Keywords: growth and results , varieties corn , type manure.