

Diah Putri Ayu Rahmawati. 180311100153. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Hasil dan Kadar Gula Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt. L.). Dibimbing oleh: Dr. Achmad Amzeri, S.P.,M.P dan Dr. Catur Wasonowati, SP., MSi.

ABSTRAK

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt. L.) merupakan jenis tanaman jagung yang memiliki rasa lebih manis dari jagung jenis lainnya, sehingga jagung ini lebih banyak digemari masyarakat. Untuk meningkatkan hasil dan kadar gula biji dapat dilakukan penambahan hara melalui pemupukan. Pemberian jenis dan dosis pupuk organik yang tepat akan memberikan pengaruh terhadap hasil tanaman jagung manis terutama pada kandungan gula bijinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis dan dosis pupuk organik terhadap hasil dan kadar gula jagung manis. Penelitian ini dilakukan di Kebun Percobaan Agroekoteknologi dan Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Desember 2021 – April 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan faktor pertama jenis pupuk organik pupuk kandang ayam (P1), pupuk kandang sapi (P2), dan pupuk kompos dedaunan (P3). Dan faktor kedua dosis pupuk organik yaitu 0 ton/ha (D0), 5 ton/ha (D1), 10 ton/ha (D2), 15 ton/ha (D3). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Sidik Ragam (ANSIRA) dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jarak Duncan (BNJD) pada taraf 5% apabila berbeda nyata. Hasil ANSIRA dan uji BNJD 5% menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang ayam dengan dosis 15 ton/ha mampu memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman (42 hst, dan 56 hst), jumlah daun umur 28 hst, dan bobot kering tongkol tanpa kelobot.

Kata Kunci : Jagung manis, Jenis Pupuk Organik, Dosis, Hasil, Kadar Gula

Diah Putri Ayu Rahmawati. 180311100153. Effect of Type and Dosage of Organic Fertilizer on Yield and Sugar Content of Sweet Corn (Zea Mays Saccharata Sturt. L.). Supervised by: Dr. Achmad Amzeri, S.P.,M.P and Dr. Catur Wasonowati, SP., MSi.

ABSTRACT

Sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt. L.) is a type of corn plant that has a sweeter taste than other types of corn, so this corn is more popular with the public. To increase the yield and sugar content of seeds can be done by adding nutrients through fertilization. Giving the right type and dose of organic fertilizer will have an effect on the yield of sweet corn, especially on the sugar content of the seeds. This study aims to determine the effect of the type and dose of organic fertilizer on the yield and sugar content of sweet corn. This research was conducted at the experimental garden of agroecotechnology and Laboratory of the Faculty of Agriculture, Trunojoyo University, Madura in December 2021 – April 2022. This study used a completely randomized design (CRD) with organic factors with the first factor being chicken manure (P1), cow manure (P2), and foliage compost (P3). And the second factor is the dose of organic fertilizer, namely 0 tons/ha (D0), 5 tons/ha (D1), 10 tons/ha (D2), 15 tons/ha (D3). The data obtained were analyzed using a different Analysis of Variance (ANOVA) and continued with the Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level if it was real. The results of ANOVA and DMRT 5% test showed that the application of chicken manure fertilizer at a dose of 15 tons/ha was able to give the best results on the parameters of plant height (42 DAP, and 56 DAP), total of leaves at age 28 DAP, and weight dry cobs without husks.

Keywords: Sweet Corn, Types of Organic Fertilizer, Dosage, Yield, Sugar Content