

TEDY ARDANA 20230110009: Efektifitas Pemberian Pupuk Organik Kandang Ayam dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* L). dibawah bimbingan; **Ir. H. Wasito, M.MA dan Tarwa Mustopa, S.P., M.Agr.**

RINGKASAN

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) atau yang lebih dikenal dengan nama sweet corn mulai dikembangkan di Indonesia pada awal tahun 1980, diusahakan secara komersial dalam skala kecil untuk memenuhi kebutuhan hotel dan restoran. Jagung manis merupakan salah satu sereal sumber utama karbohidrat dan protein setelah beras. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui interaksi antara pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis varietas talenta.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial. Faktor pertama adalah pemberian beberapa dosis pupuk Organik kandang Ayam (P) yang terdiri dari 3 level yaitu: P1 = 10 ton/ha, P2 = 20 ton/ha, P3 = 30 ton/ha. Faktor kedua adalah pemberian pupuk urea (U) yang terdiri tiga taraf yaitu (U1) 100 kg/ha, (U2) 150 kg/ha, (U3) 200 kg/ha

Hasil penelitian menunjukkan Terjadi interaksi sangat nyata antara perlakuan pemberian pupuk organik kandang ayam (P) dan pemberian pupuk urea (U) terhadap pertumbuhan namun tidak memberikan interaksi terhadap produksi tanaman Jagung manis (*Zea mays Saccharata* L.), yaitu pada pengamatan jumlah daun pada umur 28 dan 42 hst. Tidak Terjadi pengaruh nyata pada faktor tunggal perlakuan pemberian pupuk organik kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis pada parameter pengamatan yang dilakukan. Terjadi pengaruh nyata pada faktor Tunggal pemberian pupuk Urea (U), yaitu pada perlakuan pemberian 20 gr/tanaman (U3) berpengaruh nyata pada tinggi tanaman umur 28, 35 dan 42 hst.

Kata kunci : Jagung manis, UREA, Pupuk kandang ayam

TEDY ARDANA 20230110009: *Effectiveness of Providing Organic Chicken Cage Fertilizer and Urea Fertilizer on the Growth and Production of Sweet Corn (*Zea mays Saccharata* L). under the guidance of; Ir. H. Wasito, M.MA and Tarwa Mustopa, S.P., M.Agr.*

SUMMARY

*Sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt) or better known as sweet corn began to be developed in Indonesia in the early 1980s, cultivated commercially on a small scale to meet the needs of hotels and restaurants. Sweet corn is one of the main cereal sources of carbohydrates and protein after rice. The aim of this research was to determine the interaction between giving chicken manure and sweet urea fertilizer on the growth and production of talent corn varieties*

The method used in this research is an experimental method using a factorial Randomized Group Design (RAK). The first factor is the administration of several doses of organic chicken manure fertilizer (P) which consists of 3 levels, namely: P1 = 10 tons/ha, P2 = 20 tons/ha, P3 = 30 tons/ha. The second factor is the application of urea fertilizer (U) which consists of three levels, namely (U1) 100 kg/ha, (U2) 150 kg/ha, (U3) 200 kg/ha

*The results of the research showed that there was a very real interaction between the treatment of giving chicken coop organic fertilizer (P) and giving urea fertilizer (U) on growth but there was no interaction on the production of sweet corn (*Zea mays Saccharata* L.), namely observing the number of leaves at age. 28 and 42. There was no real influence on the single factor of the treatment of giving chicken coop organic fertilizer on the growth and production of sweet corn plants on the observation parameters carried out. There was a real influence on the single factor of giving Urea (U) fertilizer, namely in the treatment giving 20 gr/plant (U3) had a real effect on the height of plants aged 28, 35 and 42 days after planting.*

Key words: Sweet corn, UREA, chicken manure

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
RINGKASAN.....	iv
SUMMARY.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.3 hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian dan Klasifikasi Tanaman Jagung manis (Zea mays Saccharata L.).....	6
2.2 Morfologi Tanaman Jagung manis (Zea mays Saccharata L.).....	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung manis (Zea mays Saccharata L.).....	9
2.4 Pupuk	11
2.4.1 Pupuk Organik.....	12

2.4.2 Pupuk Anorganik.....	13
2.5 Pupuk Organik Kandang Ayam.....	13
2.6 Pupuk Urea	14
BAB III METODOLOGI	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.3 Metodologi Penelitian.....	16
3.4 Pelaksanaan Penelitian	17
3.4.1 Pengolahan lahan	17
3.4.2 Penanaman	18
3.5 Pemeliharaan.....	18
3.5.1 Penyiraman.....	18
3.5.2 Pemupukan.....	18
3.5.3 Penyiangan.	18
3.5.4 Penyulaman.....	18
3.5.5 Pencegahan hama dan penyakit.....	19
3.6 Panen.	19
3.7 Variabel pengamatan.....	19
3.7.1 Tinggi Tanaman (cm).....	19
3.7.2 Jumlah Daun (helai)	19
3.7.3 Panjang Tongkol Pertanaman (cm).....	20
3.7.4 Berat Tongkol Pertanaman (gr)	20
3.7.5 Kadar Kemanisan.....	20
3.6 Analisis Data	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung	21
4.1.1 Tinggi Tanaman (cm)	21
4.1.2 Jumlah Daun (helai).	24
4.1.3 PanjangTongkol Per Tanaman (cm).....	28
4.1.4 Berat Tongkol Per Tanaman (gr)	29
4.1.5 Kadar Kemanisan.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	40