



**PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*. Sturt)**

Skripsi

Oleh :

Luqman Khakim

N I M : 201941007

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



**PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata. Sturt*)**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh :

Luqman Khakim

N I M : 201941007

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

Skripsi Berjudul

**PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS PUPUK UREA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*. Sturt)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh;

Luqman Khakim

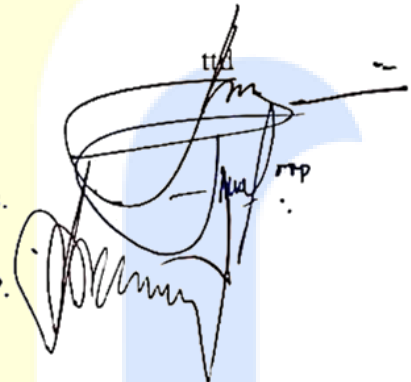
NIM : 201941007

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 27 Februari 2024
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Ir. Suharijanto, M.P.

Sekretaris Penguji : Tangguh Prakoso, S.P., M.Sc.

Anggota Penguji : Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 27 Februari 2024



Ir. Veronica Krestiani, MP.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Luqman Khakim

NIM : 201941007

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays
sacharata. Strut*).

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah di lakukan sesuai dengan etika penulisan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, makasaya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 27 Februari 2024



Luqman Khakim

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*. Sturt)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi di Universitas Muria Kudus. Rasa syukur dan terimakasih kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan proposal ini, terutama kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Ir. Veronica Krestiani, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Ir. Suhariyanto, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Tangguh Prakoso, S.P., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Pendamping
5. Orang tua penulis yang telah memberikan motivasi terbesar dan memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis sangat berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Kudus, 27 Februari 2024

Luqman Khakim

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan penelitian.....	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays sacchrata</i> Sturt.).....	4
1. Botani Jagung Manis	4
2. Morfologi Jagung Manis.....	5
a. Akar.....	5
b. Batang	5
c. Bunga	6
d. Biji	6
3. Syarat Tumbuh Jagung Manis.....	6
B. Jarak Tanam	7
C. Urea.....	8
III. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat.....	12
B. Bahan dan Alat.....	12

C. Metode Penelitian	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
1. Pengolahan Tanah.....	14
2. Persiapan Benih	14
3. Penanaman.....	14
4. Pemupukan	15
5. Pemeliharaan.....	16
a. Penyiraman / Pengairan	16
b. Penyulaman.....	16
c. Penyiangan	16
d. Pembumbunan	16
e. Pengendalian Hama dan Penyakit.....	17
6. Panen.....	17
E. Parameter Pengamatan	17
1. Variabel Pertumbuhan	17
a. Tinggi Tanaman (cm).....	17
b. Jumlah Daun Per Tanaman (Helai).....	18
c. Diameter Batang (mm).....	18
d. Waktu Muncul Bunga (hari).....	18
2. Variabel Hasil	18
a. Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman (g).....	18
b. Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Petak (kg).....	18
c. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Tanaman (g).....	18
d. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Petak (kg)	18
e. Panjang Tongkol (cm).....	19
f. Jumlah Baris Per Tongkol (baris).....	19
g. Diameter Tongkol (mm)	19
h. Kadar Gula (⁰ brix)	19
i. Bobot Segar Tajuk (g)	19
j. Bobot Segar Akar (g)	19
k. Bobot Segar Total (g)	19
l. Bobot Kering Tajuk (g)	19

m. Bobot Kering Akar (g).....	20
n. Bobot Kering Total (g)	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil.....	21
1. Tinggi Tanaman (cm)	21
2. Jumlah Daun (Helai).....	24
3. Diameter Batang (mm)	25
4. Waktu Muncul Bunga (Hari)	26
5. Bobot Tongkol Dengan Kelobot Per Tanaman (g).....	28
6. Bobot Tongkol Dengan Kelobot Per Petak (kg).....	29
7. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Tanaman (g)	31
8. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Petak (kg)	32
9. Panjang Tongkol (cm)	35
10. Diameter Tongkol (mm).....	36
11. Kadar Gula (⁰ Brix).....	37
12. Jumlah Baris Biji Per Tongkol (Baris)	40
13. Bobot Segar Tajuk (g).....	41
14. Bobot Segar Akar (g).....	42
15. Bobot Segar Total (g)	45
16. Bobot Kering Tajuk (g).....	46
17. Bobot Kering Akar (g).....	47
18. Bobot Kering Total (g)	50
B. Pembahasan.....	53
1. Pengaruh Jarak Tanam Jagung Manis	53
2. Pengaruh Dosis Pupuk Urea.....	54
3. Interaksi Antara Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea.....	56
V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis	21
4.2. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Jumlah Daun Jagung Manis.....	24
4.3. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Diameter Batang Jagung Manis.....	26
4.4. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Waktu Muncul Bunga Jagung Manis	27
4.5. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Tongkol dengan Kelobot Pertanaman Jagung Manis	28
4.6. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Tongkol dengan Kelobot Perpetak Jagung Manis.....	29
4.7. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Pertanaman Jagung Manis.....	32
4.8. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Perpetak Jagung Manis	33
4.9. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Panjang Tongkol Jagung Manis	36
4.10. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Diameter Tongkol Jagung Manis	37
4.11. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Kadar Gula Jagung Manis	38
4.12. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Jumlah Baris Jagung Manis.....	40
4.13. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Segar Tajuk Jagung Manis	42
4.14. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot	

SegarAkar Jagung Manis.....	43
4.15. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Segar Total Jagung Manis	45
4.16. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Kering Tajuk Jagung Manis	47
4.17. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Kering Akar Jagung Manis.....	48
4.18. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Kering Total Jagung Manis	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
4.1.	Interaksi Antara Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Tinggi Tanaman 6 MST	23
4.2.	Interaksi Antara Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Tongkol Dengan Kelobot Per Petak (Kg).....	30
4.3.	Interaksi Antara Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Petak (Kg)	34
4.4.	Interaksi Antara Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Kadar Gula Jagung Manis	39
4.5.	Interaksi Antara Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Segar Akar (g).....	44
4.6.	Interaksi Antara Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Kering Akar (g).....	49
4.7.	Interaksi Antara Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Kering Total (g)	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskripsi Varietas Jagung Manis BONANZA F1	64
2. Perhitungan Dosis Pupuk	65



DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran		Halaman
1.	Hasil Uji Sampel Tanah	67
2.	Tata Letak Denah Penelitian	69
3.	Denah Populasi Tanaman	70



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran		Halaman
1.	Hasil Pengamatan Rerata Tinggi Tanaman 2 MST (cm) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	73
2.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Tinggi Tanaman 2 MST Jagung Manis	73
3.	Hasil Pengamatan Rerata Tinggi Tanaman 4 MST (cm) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	74
4.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Tinggi Tanaman 4 MST Jagung Manis	74
5.	Hasil Pengamatan Rerata Tinggi Tanaman 6 MST (cm) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	75
6.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Tinggi Tanaman 6 MST Jagung Manis	75
7.	Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Daun 2 MST Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	76
8.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Jumlah Daun 2 MST Jagung Manis	76
9.	Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Daun 4 MST Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	77
10.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Jumlah Daun 4 MST Jagung Manis	77
11.	Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Daun 6 MST Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis	

	Pupuk Urea	78
12.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Jumlah Daun 6 MST Jagung Manis	78
13.	Hasil Pengamatan Rerata Diameter Batang 2 MST (mm) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	79
14.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Diameter Batang 2 MST Jagung Manis	79
15.	Hasil Pengamatan Rerata Diameter Batang 4 MST (mm) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	80
16.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Diameter Batang 4 MST Jagung Manis	80
17.	Hasil Pengamatan Rerata Diameter Batang 6 MST (mm) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	81
18.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Diameter Batang 6 MST Jagung Manis	81
19.	Hasil Pengamatan Rerata Waktu Muncul Bunga (hari) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	82
20.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Waktu Muncul Bunga Jagung Manis ..	82
21.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Tongkol Dengan Kelobot Per Tanaman (g) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	83
22.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Tongkol Dengan Kelobot Per	

	Tanaman (g) Jagung Manis	83
23.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Tongkol Dengan Kelobot Per Petak (kg) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	84
24.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Tongkol Dengan Kelobot Per Petak (kg) Jagung Manis	84
25.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Tanaman (g) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	85
26.	Sidik ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Tanaman (g) Jagung Manis	85
27.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Petak (kg) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	86
28.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Petak (kg) Jagung Manis	86
29.	Hasil Pengamatan Rerata Panjang Tongkol (cm) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea.....	87
30.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Panjang Tongkol (cm) Jagung Manis..	87
31.	Hasil Pengamatan Rerata Diameter Tongkol (mm) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea.....	88
32.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Diameter Tongkol (cm) Jagung Manis	88
33.	Hasil Pengamatan Rerata Kadar Gula (⁰ Brix) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis	

	Pupuk Urea	89
34.	Sidik ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Kadar Gula (⁰ Brix) Jagung Manis	89
35.	Hasil Pengamatan Rerata Jumlah Baris Biji Per Tongkol Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	90
36.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Jumlah Baris Biji Per Tongkol Jagung Manis	90
37.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Segar Tajuk (g) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	91
38.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Segar Tajuk (g) Jagung Manis ..	91
39.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Segar Akar (g) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	92
40.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Segar Akar (g) Jagung Manis ...	92
41.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Segar Total (g) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	93
42.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Segar Total (g) Jagung Manis	93
43.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Kering Tajuk (g) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea	94
44.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Kering Tajuk (g) Jagung Manis	94

45.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Kering Akar (g) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea.....	95
46.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Kering Akar (g) Jagung Manis.....	95
47.	Hasil Pengamatan Rerata Bobot Kering Total (g) Jagung Manis Terhadap Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Urea.....	96
48.	Sidik Ragam Pengaruh Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Bobot Kering Total (g) Jagung Manis.....	96

INTISARI

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mempelajari pengaruh jarak tanam dan dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*. Sturt). Penelitian dilaksanakan di kecamatan Bae Kabupaten Kudus Jawa Tengah pada bulan Oktober sampai Desember 2023 dengan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) terdiri dari 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama jarak tanam (J) terdiri dari 3 taraf, yaitu J0 (70 x 10 cm), J1 (70 x 25 cm), J2 (70 x 40 cm). Faktor kedua dosis pupuk urea (D) terdiri dari 3 taraf, yaitu D0 (200 kg/ha), D1 (350 kg/ha), D2 (500 kg/ha). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan jarak tanam berpengaruh terhadap tinggi tanaman 4 dan 6 MST, diameter batang pertanaman 2, 4 dan 6 MST, bobot tongkol dengan kelobot per tanaman, bobot tongkol dengan kelobot per petak, bobot tongkol tanpa kelobot per tanaman, panjang tongkol, diameter tongkol, bobot segar tajuk, bobot segar akar, bobot segar total, bobot kering tajuk, bobot kering akar, bobot kering total. Pupuk urea berpengaruh terhadap tinggi tanaman 4 dan 6 MST, diameter batang pertanaman 2 dan 6 MST, bobot tongkol dengan kelobot per petak, bobot tongkol tanpa kelobot per petak, diameter tongkol, kadar gula, jumlah baris pertongkol, bobot segar tajuk, bobot segar akar, bobot segar total, bobot kering tajuk, bobot kering akar, bobot kering total. Terdapat interaksi antara jarak tanam dan dosis pupuk urea terhadap tinggi tanaman 6 MST, bobot tongkol dengan kelobot perpetak, bobot tongkol tanpa kelobot perpetak, kadar gula, bobot segar akar, bobot kering akar, bobot kering total.

Kata kunci: Jagung Manis, Jarak Tanam, Pupuk Urea

ABSTRACT

*This research was conducted with the aim of studying the effect of planting distance and urea fertilizer dosage on the growth and yield of sweet corn (*Zea mays zaccharata*. Sturt). The research was carried out in Bae sub-district, Kudus Regency, Java from October to December 2023 using the Randomized Complete Block Design (RCBD) method consisted of 2 factors with 3 replications. The first factor planting distance (J) consists of 3 levels, namely J0 (70 x 10 cm), J1 (70 x 25 cm), J2 (70 x 40 cm). The second factor is the dose of urea fertilizer (D) consists of 3 levels, namely D0 (200 kg/ha), D1 (350 kg/ha), D2 (500 kg/ha). The research results showed that the plant spacing treatment had an effect on plant height at 4 and 6 MST, stem diameter at 2, 4 and 6 MST, ear weight with husks per plant, ear weight with husks per plot, ear weight without husks per plant, ear length, ear diameter, crown fresh weight, root fresh weight, total fresh weight, crown dry weight, root dry weight, total dry weight. The use of urea fertilizer affects plant height at 4 and 6 MST stem diameter at 2 and 6 MST, ear weight with husks per plot, cob weight without husks per plot, ear diameter, sugar content, number of rows of cobis, fresh weight of the crown, fresh weight of the roots total fresh weight, crown dry weight, root dry weight, total dry weight. There was an interaction between planting distance and urea fertilizer dosage on plant height at 6 MST, ear weight with husks per plot, cob weight without husks per plot, sugar content, fresh root weight, weight root dry, total dry.*

Keywords : Sweet Corn, Planting Distance, Urea Fertilizer