

**PENGARUH PEMANGKASAN DAUN DAN PEMANGKASAN
BUNGA JANTAN TERHADAP HASIL TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt. L.)**



SKRIPSI

Oleh :
Safina Munawaroh
NIM : 2018-41-039

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023**

**PENGARUH PEMANGKASAN DAUN DAN PEMANGKASAN
BUNGA JANTAN TERHADAP HASIL TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt. L.)**



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus untuk Memenuhi
Sebagian dari Syarat-Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh :

Safina Munawaroh

NIM : 2018-41-039

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

PENGARUH PEMANGKASAN DAUN DAN PEMANGKASAN BUNGA JANTAN TERHADAP HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt. L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Safina Munawaroh

NIM : 2018-41-039

Telah dipertahankan di Dewan Penguji

Pada tanggal : 8 Febuari 2023

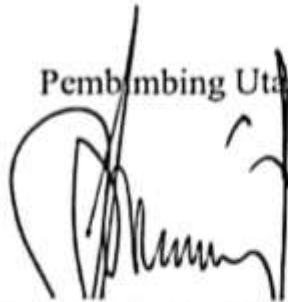
Dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima.

Kudus, 7 Febuari 2023

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Pembimbing Utama



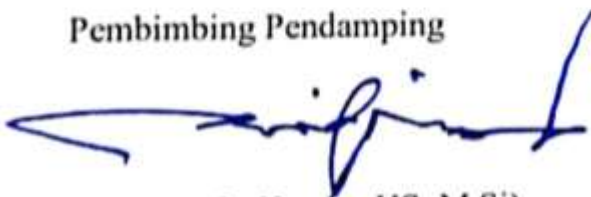
(Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P)

Dekan



(Ir. Veronica Krestiani, M.P)

Pembimbing Pendamping



(Drs. Hendy Hendro HS, M.Si)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Safina Munawaroh
NIM : 2018-41-039
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Pemangkasan Daun Dan Pemangkasan Bunga Jantan Terhadap Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt. L.)

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

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

Pati, 10 Febuari 2023

 Safina Munawaroh

KATA PENGANTAR

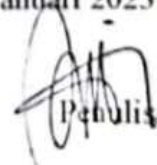
Puji syukur selalu dipanjatkan kehadirat Allah SWT, atas Rahmat dan Karunia-Nya, kita semua dalam keadaan sehat wal'afiat. Seimngga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi. Pengaruh Pemangkasan Daun dan Pemangkasan Bunga Jantan Terhadap Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.).

Penyusunan skripsi ini dilaksanakan untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Sarjana di Universitas Muria Kudus. Skripsi ini dapat tersusun atas dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Atas tersusunnya skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
2. Nindya Arini, S.P, M.P Selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian
3. Ir. Shodiq Eko A., M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Drs. R.M Hendy Hendro H.S., M.Si selaku Dosen Pendamping
5. Bu Maya Sulistiyanti selaku Kepala KPPP Rendole beserta staffnya.
6. Ibu serta Bapak dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan secara moril maupun materil
7. Teman-teman dekat yang selalu berbagi keluh kesah, pemikiran serta tenaganya
8. Serta pihak terkait lainnya yang telah berpartisipasi dalam terlaksananya penelitian ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari jika dalam penulisan skripsi ini terdapat kata-kata yang masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengalaman yang penulis miliki. Kritik dan saran sangat diperlukan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Pati, 6 Januari 2023



Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Jagung Manis	4
B. Pemangkasan Daun.....	7
C. Pemangkasan Bunga Jantan	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat	10
B. Bahan dan Alat.....	10
C. Metodologi Penelitian	10
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12

E. Pemeliharaan	13
F. Pengamatan	16
G. Panen	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. HASIL	16
B. Pembahasan	24
a. Pemangkasan Daun	24
V. KESIMPULAN	24
A. Kesimpulan	24
DAFTAR PUSTAKA	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.1 Denah Percobaan	29
Lampiran.2 Tata Letak Tanaman per Petak Percobaan	30
Lampiran.3 Model Pemangkasan Daun	31
Lampiran.4 Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza	32
Lampiran.5 Daftar Tabel Uji Sidik Ragam	34
Lampiran. 6 Tabel Matriks Sidik Ragam	40



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Perlakuan Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Berat Tongkol Dengan Kelobot (g).....	16
Tabel 2. Pengaruh Perlakuan Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Berat Tongkol Tanpa Kelobot (g)	17
Tabel 3. Pengaruh Perlakuan Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Panjang Tongkol Dengan Kelobot (g)	18
Tabel 4. Pengaruh Perlakuan Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Panjang Tongkol Tanpa Kelobot (g).....	20
Tabel 5. Pengaruh Perlakuan Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Jumlah Biji Perbaris	21
Tabel Lampiran 6. Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Berat Tongkol dengan Kelobot Tanaman Jagung Manis (g)	34
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Berat Tongkol tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis (g).....	34
Tabel Lampiran 8. Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Berat Tongkol dengan Kelobot Tanaman Jagung Manis (g).....	35
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Berat Tongkol tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis (g)	35
Tabel Lampiran 10. Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Panjang Tongkol dengan Kelobot Tanaman Jagung Manis (cm).....	36
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Panjang Tongkol dengan Kelobot Tanaman Jagung Manis (cm)	36

Tabel Lampiran 12. Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Panjang Tongkol dengan Kekobot Tanaman Jagung Manis (cm).....	37
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Panjang Tongkol tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis (cm)	37
Tabel Lampiran 14. Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Jumlah Baris Biji dalam Tongkol Tanaman Jagung Manis (g).....	38
Tabel Lampiran 15. Sidik Ragam Pengaruh Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan terhadap Rerata Jumlah Baris Biji dalam Tongkol Tanaman Jagung Manis (g)	38



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan daun dan bunga jantan terhadap hasil tanaman jagung manis. Penelitian ini dilakukan di Kebun Benih Palawija Rendole I Pati. Kebun ini terletak di Desa Muktiharjo, Kecamatan Margorejo, Kabupaten Pati, Jawa Tengah. Ketinggian tempat 17 mdpl dengan jenis tanah alfisol dan pH tanah agak masam tanah berwarna merah. Penelitian berlangsung mulai Agustus- Oktober 2022.

Penelitian faktorial dengan menggunakan metode rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yakni pemangkasan daun yang terdiri dari empat taraf dan faktor kedua yakni pemangkasan bunga jantan yang terdiri dari dua taraf. Faktor pertama dengan empat taraf pemangkasan daun, 1. (D0) Tanpa pemangkasan daun (kontrol) 2. (D1) Pangkas 1/3 daun bagian bawah 3. (D2) Pangkas 1/3 daun bagian tengah 4. (D3) Pangkas 1/3 daun bagian atas Faktor kedua dengan dua taraf pemangkasan bunga jantan, 1. (B1) Tanpa pemangkasan bunga jantan (kontrol) 2. (B2) Dengan pemangkasan bunga jantan.

Pada hasil penelitian yang telah dilakukan pemangkasan daun hanya berpengaruh terhadap berat tongkol dengan kelobot dan panjang tongkol dengan kelobot. Sedangkan pada pemangkasan bunga jantan hanya berpengaruh pada berat tongkol dengan kelobot. Sedangkan pada parameter penelitian yang lain tidak memberikan pengaruh. Interaksi hanya terjadi pada parameter panjang tongkol dengan kelobot.

Kata kunci : Pemangkasan, daun, bunga, jagung manis (Zea mays saccarata Sturt. L.)

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of pruning male leaves and flowers on the yield of sweet corn plants. This research was conducted at the Rendole I Pati Palawija Seed Garden. This garden is located in Muktiharjo Village, Margorejo District, Pati Regency, Central Java. The altitude of the site is 17 meters above sea level with the soil type alfisol and the pH of the soil is slightly acid, the soil is red in color. The research is expected to take place from May - August 2022.

Factorial research using a completely randomized block design (CRBD) method consisting of two factors. The first factor was pruning the leaves which consisted of four levels and the second factor was pruning the male flowers which consisted of two levels. The first factor was with four levels of leaf pruning, 1. D0 Without leaf pruning (control) 2. D1 Prune the lower 1/3 of the leaves 3. D2 Prune the middle 1/3 of the leaves 4. D3 Prune the upper 1/3 of the leaves The second factor is with two levels of pruning male flowers, 1. B1 Without pruning male flowers (control) 2. B2 With pruning male flowers.

In the results of research that has been done pruning leaves only affect the weight of the cob with the husk and the length of the cob with the husk. Meanwhile, pruning male flowers only affects the weight of the cobs with husks. Meanwhile, the other research parameters did not have an effect. The interaction only occurs in the cob length parameter with the corn kernels.

Keywords : purning, leafs, flowers, sweer corn (Zea mays saccharata Sturt. L.)