

**PENGARUH DOSIS DAN WAKTU PEMBERIAN PUPUK KCL  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN 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**

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

**Oleh :**

**Asung Damar Sanubari SJR**

**NIM : 2018-41-069**

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

**2023**



UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
FAKULTAS PERTANIAN

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Asung Damar Sanubari SJR

N I M : 2018-41-069

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan dan 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 akan 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.

Kudus, 27 Februari 2023

  
METERAI  
TEMPEL  
087AKX231307873  
Asung Damar Sanubari SJR

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

PENGARUH DOSIS DAN WAKTU PEMBERIAN PUPUK KCL TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG  
MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt L.)

Disusun Oleh :

Asung Damar Sanubari SJR

NIM : 2018-41-069

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 15 Februari 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 27 Februari 2023

Fakultas Pertanian

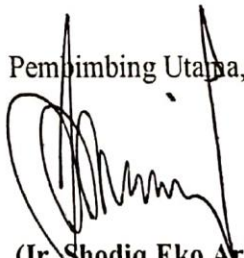
Universitas Muria Kudus

Dekan,



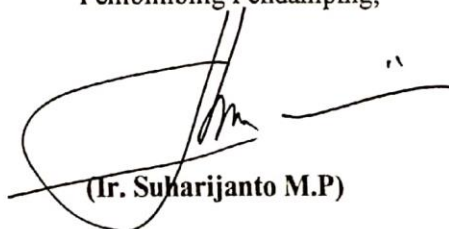
(Ir. Veronica Krestiani, M.P)

Pembimbing Utama,



(Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P)

Pembimbing Pendamping,



(Ir. Suharijanto M.P)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.)” dengan tepat waktu.

Pada kesempatan ini, penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang sudah terlibat sehingga penyusunan skripsi ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujuakan kepada:

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P selaku dosen wali dan Pembimbing Utama
3. Ir. Suharijanto M.P, selaku dosen pembimbing Pendamping.
4. Seluruh keluarga yang telah mendukung, memberikan semangat serta do'a kepada penyusun
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal penelitian.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga saran dan kritik sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi yang telah dibuat. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi siapa saja yang membaca.

Kudus, 27 Februari 2023



Asung Damar Sanubari SJR

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN .....	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRAK.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Hipotesis.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Jagung Manis.....	6
B. Morfologi Tanaman Jagung Manis .....	6
C. Syarat tumbuh Tanaman Jagung Manis .....	9
D. Fase Pertumbuhan .....	9
E. Pupuk KCl.....	13
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Bahan dan Alat.....	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Pelaksanaan Penelitian .....	18
E. Parameter Pengamatan .....	20

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Hasil Penelitian .....	22
1. Tinggi Tanaman Jagung Manis .....	22
2. Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis .....	23
3. Diameter Batang Tanaman Jagung Manis .....	25
4. Bobot Segar Tongkol dengan Kelobot Jagung Manis.....	26
5. Bobot Segar Tongkol Tanpa Kelobot Jagung Manis .....	28
6. Bobot Segar Ubinan Jagung Manis.....	29
7. Panjang Tongkol Jagung Manis .....	31
8. Diameter Tongkol Jagung Manis .....	32
9. Jumlah Biji per Baris Jagung Manis .....	34
10. Jumlah Baris per Tongkol Jagung Manis.....	35
11. Kadar Gula Jagung Manis.....	37
B. Pembahasan.....	38
1. Pengaruh dosis pupuk KCl.....	38
2. Pengaruh waktu pemberian pupuk KCl .....	40
3. Interaksi antara dosis dan waktu pemberian pupuk KCl.....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
GAMBAR LAMPIRAN .....	47
TABEL LAMPIRAN.....	49



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST, 5 MST, dan 7 MST (cm) .....	22
Tabel 2. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST, 5 MST, dan 7 MST (helai) .....	24
Tabel 3. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Diameter Batang Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST, 5 MST, dan 7 MST (mm).....	25
Tabel 4. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Bobot Segar Tongkol dengan Kelobot Tanaman Jagung Manis (g).....	27
Tabel 5. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Bobot Segar Tongkol Tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis (g) .....	28
Tabel 6. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Bobot Ubinan Tanaman Jagung Manis (kg) .....	30
Tabel 7. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Panjang Tongkol Tanaman Jagung Manis (cm) .....	31
Tabel 8. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Diameter Tongkol Tanaman Jagung Manis (mm) .....	33
Tabel 9. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Jumlah Biji per Baris Tanaman Jagung Manis (biji).....	34
Tabel 10. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Jumlah Baris per Tongkol Tanaman Jagung Manis (buah).....	36
Tabel 11. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Kadar Gula Tanaman Jagung Manis ( <i>°brix</i> ) .....	37

## DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Denah Tata Letak Petak Satuan Percobaan .....	47
Gambar Lampiran 2. Denah Tata Letak Tanaman dalam Petak .....	48





## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza Now F1 .....	49
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 3 MST.....	50
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 5 MST.....	50
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 7 MST.....	51
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 3 MST .....	51
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 5 MST .....	52
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis pada Umur 7 MST .....	52
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 3 MST .....	53
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 5 MST .....	53
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Diameter Batang Tanaman Jagung Manis pada Umur 7 MST .....	54
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Bobot Segar Tongkol dengan Kelobot Tanaman Jagung Manis.....	54
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Bobot Segar Tongkol Tanpa Kelobot Tanaman Jagung Manis.....	55

Tabel Lampiran 13. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Bobot Ubinan Tanaman Jagung Manis .....	55
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Panjang Tongkol Tanaman Jagung Manis .....	56
Tabel Lampiran 15. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Diameter Tongkol Tanaman Jagung Manis .....	56
Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Jumlah Biji per Baris Tanaman Jagung Manis.....	57
Tabel Lampiran 17. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Jumlah Baris per Tongkol Tanaman Jagung Manis.....	57
Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk KCl terhadap Kadar Gula Tanaman Jagung Manis.....	58

