



**KAJIAN BEBERAPA VARIETAS DAN DOSIS PUPUK NPK
PENGARUHNYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Strut L.)**

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Disusun oleh :
Ahmad Sho'im Syukron

NIM : 201841050

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



**KAJIAN BEBERAPA VARIETAS DAN DOSIS PUPUK NPK
PENGARUHNYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Strut L.)**

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Disusun oleh :

Ahmad Sho'im Syukron

NIM : 201841050

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul
**KAJIAN BEBERAPA VARIETAS DAN DOSIS PUPUK NPK
PENGARUHNYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Strut L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Sho'im Syukron

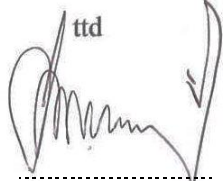

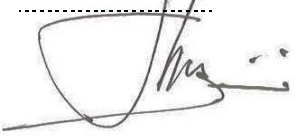
NIM : 201841050

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 25 Februari 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

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

Anggota Penguji : Drs. RM. Hendy Hendro HS, M.Si.

Ketua Penguji : Ir. Suharijanto, M.P.

ttd




Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Kudus, 25 Februari 2024



Ir. Veronica Krestiani, M.P

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Sho'im Syukron

NIM : 201841050

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Kajian Beberapa Varietas dan Dosis Pupuk NPK Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata strut L.*)”.

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

Demikian pernyataan yang 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, 2 Februari 2024



(Ahmad Sho'im Syukron)

KATA PENGANTAR

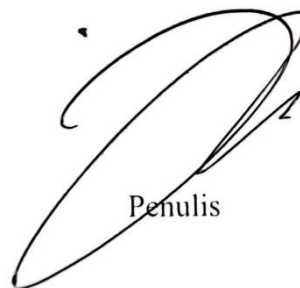
Alhamdulillah, puja puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kajian Beberapa Varietas dan Dosis Pupuk NPK Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata strut L.*)”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna menempuh S1. Rasa syukur dan terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini:

1. Ir. Veronica Kristiani, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, MP. selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Drs. RM. Hendy Hendro HS.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Kedua orang tua yang telah memberi dukungan dan motivasi dalam belajar.
5. Teman-teman seperjuangan Agroteknologi 2018 yang telah membantu selama penelitian dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangatlah dibutuhkan untuk membantu penulis demi kesempurnaan dan perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikam manfaat dan pengetahuan bagi pembaca.

Kudus, 25 Februari 2024



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Morfologi Jagung Manis	4
B. Syarat Tumbuh Jagung	5
C. Varietas Jagung Manis.....	6
D. Dosis Pupuk NPK.....	7
III. METODE PENELITIAN	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
B. Bahan dan Alat	10
C. Metode Penelitian	10
D. Pelaksanaan Penelitian.....	11
E. Parameter Penelitian	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. HASIL.....	15
1. Tinggi Tanaman (cm).....	15
2. Jumlah Daun (helai).....	16
3. Diameter Batang (mm).....	17
4. Panjang tongkol (cm).....	18
5. Diameter tongkol tanpa kelobot (mm).....	19
6. Bobot tongkol berkelobot (g).....	20

7. Bobot tongkol tanpa kelobot (g).....	21
8. Jumlah baris per tongkol (baris).....	22
9. Jumlah biji per baris (biji).....	23
10. Bobot biji segar pertanaman (g).....	24
11. Bobot biji kering (g).....	25
12. Tingkat kemanisan kadar gula jagung manis (brix).....	26
B. PEMBAHASAN.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
A. KESIMPULAN.....	30
B. SARAN.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	36
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm).....	15
Tabel 2. Tabel 2. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis (helai)	16
Tabel 3. Pertambahan Diameter Batang Jagung Akibat Perlakuan Varietas dan Dosis pupuk NPK (mm).....	17
Tabel 4. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Panjang Tongkol Jagung Manis (cm).....	18
Tabel 5. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Diameter Tongkol Tanpa Kelobot Jagung Manis (mm).....	19
Tabel 6. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Bobot Tongkol Berkelobot Jagung Manis (g).....	20
Tabel 7. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Jagung Manis (g).....	21
Tabel 8. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Jumlah Baris Per Tongkol Jagung Manis (baris)	22
Tabel 9. Pengaruh varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Jumlah Biji Per Baris Jagung Manis (biji).....	23
Tabel 10. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Bobot Biji Segar Pertanaman Jagung Manis (g)	24
Tabel 11. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Bobot Biji Kering Pertanaman Jagung Manis (g)	25
Tabel 12. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk NPK terhadap Kadar Gula Pertanaman Jagung Manis (<i>brix</i>).....	26
Tabel Lampiran 1. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman 2 MST pada Jagung Manis	42
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman 2 MST pada Jagung Manis	42
Tabel Lampiran 3. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman 4 MST pada Jagung Manis	43

Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman 4 MST pada Jagung Manis	43
Tabel Lampiran 5. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman 6 MST pada Jagung Manis	44
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Tinggi Tanaman 6 MST pada Jagung Manis	44
Tabel Lampiran 7. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Daun 2 MST pada Jagung Manis	45
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Daun 2 MST pada Jagung Manis.....	45
Tabel Lampiran 9. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Daun 4 MST pada Jagung Manis	46
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Daun 4 MST pada Jagung Manis	46
Tabel Lampiran 11. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Daun 6 MST pada Jagung Manis	47
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Daun 6 MST pada Jagung Manis	47
Tabel Lampiran 13. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Diameter Batang 2 MST pada Jagung Manis	48
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Diameter Batang 2 MST pada Jagung Manis	48
Tabel Lampiran 15. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Diameter Batang 4 MST pada Jagung Manis	49
Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Diameter Batang 4 MST pada Jagung Manis	49
Tabel Lampiran 17. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Diameter Batang 6 MST pada Jagung Manis	50
Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Diameter Batang 6 MST pada Jagung Manis	50
Tabel Lampiran 19. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK	

terhadap Panjang Tongkol pada Jagung Manis.....	51
Tabel Lampiran 20. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Panjang Tongkol pada Jagung Manis	51
Tabel Lampiran 21. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Diameter Tongkol tanpa Kelobot pada Jagung Manis.....	52
Tabel Lampiran 22. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Diameter Tongkol tanpa Kelobot pada Jagung Manis.....	52
Tabel Lampiran 23. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Bobot Tongkol Berkelobot pada Jagung Manis.....	53
Tabel Lampiran 24. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Bobot Tongkol Berkelobot pada Jagung Manis.....	53
Tabel Lampiran 25. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Bobot Tongkol tanpa Kelobot pada Jagung Manis.....	54
Tabel Lampiran 26. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Bobot Tongkol tanpa Kelobot pada Jagung Manis.....	54
Tabel Lampiran 27. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Baris per Tongkol pada Jagung Manis	55
Tabel Lampiran 28. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Baris per Tongkol pada Jagung Manis.....	55
Tabel Lampiran 29. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Biji per Baris pada Jagung Manis.....	56
Tabel Lampiran 30. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Biji per Baris pada Jagung Manis.....	56
Tabel Lampiran 30. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Jumlah Bobot Biji Segar pertanaman pada Jagung Manis.....	57
Tabel Lampiran 31. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Bobot Biji Segar pertanaman pada Jagung Manis	57
Tabel Lampiran 32. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK	

terhadap Jumlah Bobot Biji Kering pada Jagung Manis.....	58
Tabel Lampiran 33. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Bobot Biji Kering pada Jagung Manis.....	58
Tabel Lampiran 34. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Tingkat Kemanisan Kadar Gula pada Jagung Manis.....	59
Tabel Lampiran 35. Sidik Ragam Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk NPK terhadap Tingkat Kemanisan Kadar Gula pada Jagung Manis.....	59
Tabel Lampiran 40. Matriks Sidik Ragam.....	60

