



**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMBERIAN
PUPUK KNO₃ TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.)**

Skripsi

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

Oleh

Ahmad Dwi Ariyanto
NIM : 202041006

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

Skripsi Berjudul
**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK KNO₃
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TEMBAKAU
(*Nicotiana tabacum* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Ahmad Dwi Ariyanto
NIM: 202041006

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 19 Juni 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M. P.

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

Anggota Penguji : Khairul Anwar S.P, M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Kudus, 19 Juni 2024



Ir. Veronica Krestiani, M.P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Ahmad Dwi Ariyanto

NIM : 202041006

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap Pertumbuhan Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.)

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 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, 19 Juni 2024



(Ahmad Dwi Ariyanto)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena telah memberikan karunia-NYA, akhirnya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO₃ terhadap Pertumbuhan Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Ir. Veronica Krestiani, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Nindya Arini, S.P., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
4. Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M. P. selaku Pembimbing Utama.
5. Drs. RM. Hendy Hendro HS., M.Si selaku Pembimbing Pendamping.
6. Khairul Anwar S.P, M.Sc selaku Anggota Tim Penguji.
7. Bapak Sunoko dan Ibu Sudartik sebagai orang tua yang telah memberikan dukungan moril do'a dan materil.

8. Gede Cahyadi yang memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis

Penyusunan Skripsi ini telah diupayakan sebaik mungkin namun apabila masih ada kekurangan, maka diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

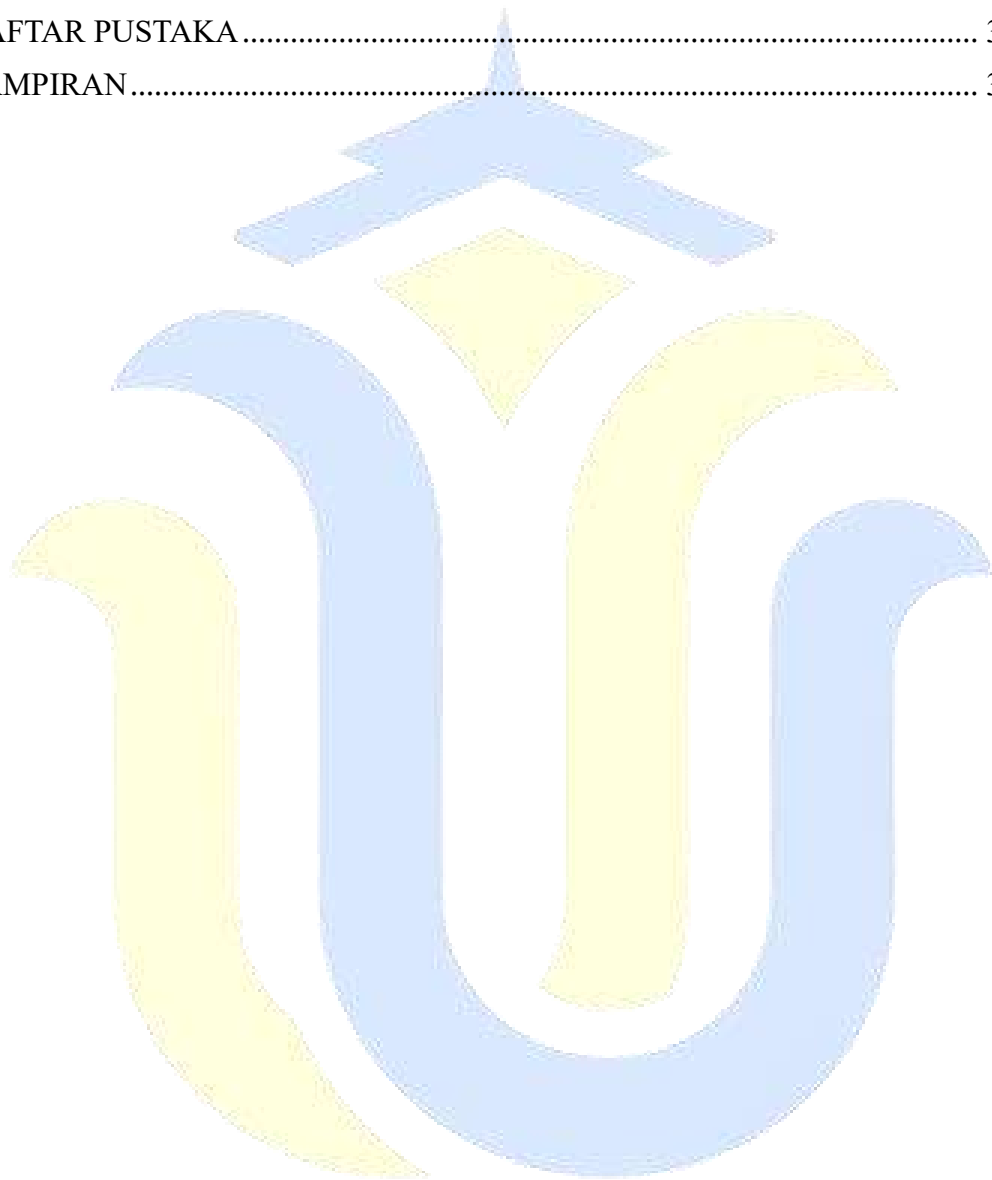
Kudus, 19 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Taksonomi Tembakau	4
B. Morfologi Tanaman Tembakau	4
C. Syarat Tumbuh Tanaman Tembakau	5
D. Tanah Inceptisol	6
E. Pupuk KNO ₃	6
F. Dosis Pupuk	7
G. Frekuensi Pemberian Pupuk.....	8
III. METODE PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat.....	9
B. Bahan dan Alat	9
C. Metode Penelitian.....	9
D. Tata Pelaksanaan Penelitian	10
E. Parameter Pengamatan	13

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil	15
B. Pembahasan.....	28
V. KESIMPULAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	39



DAFTAR TABEL

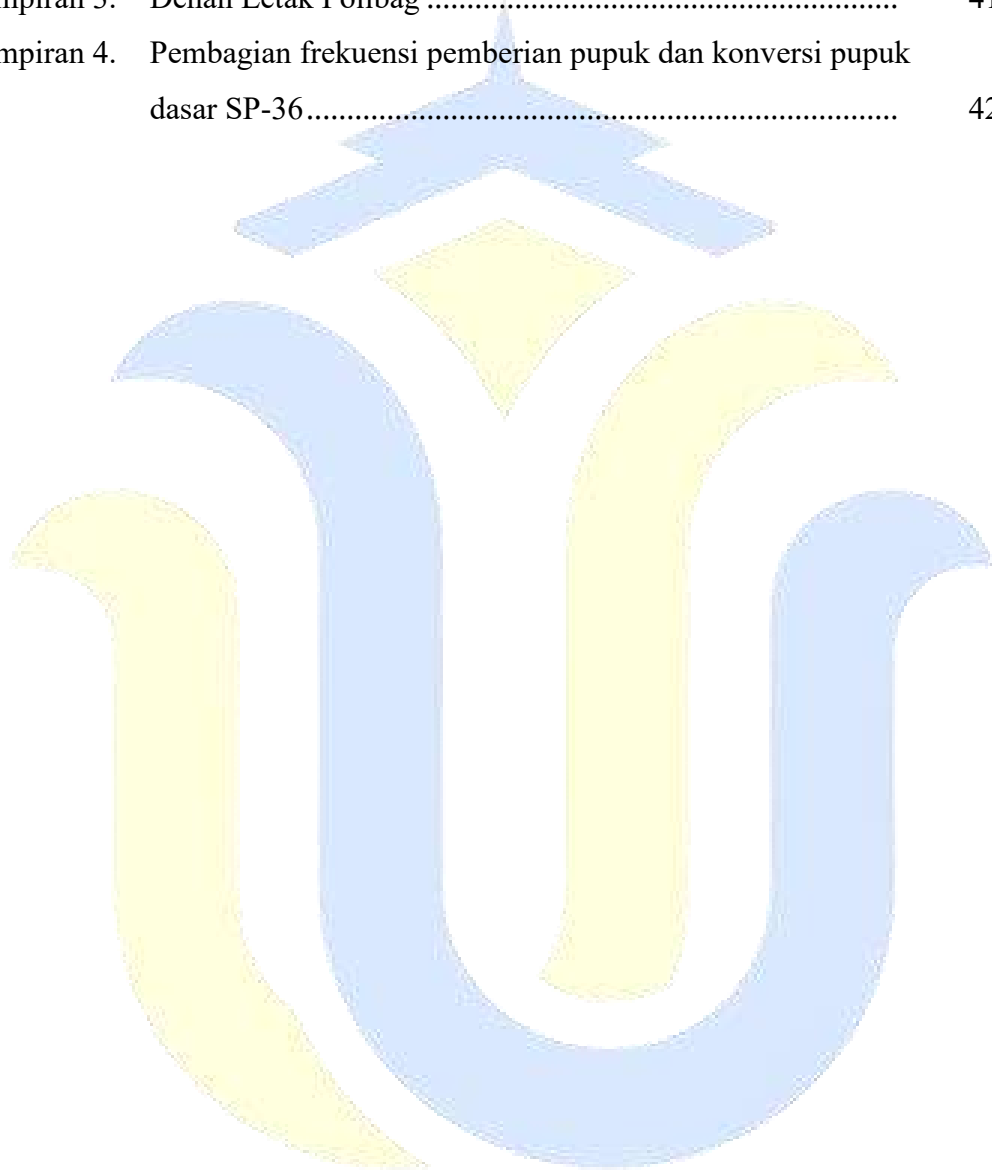
Tabel 4.1.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap tinggi Tanaman Tembakau 2, 4, 6, dan 8 MSPT	15
Tabel 4.2.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap Jumlah Daun Tembakau 2, 4, 6, Dan 8 MSPT	16
Tabel 4.3.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap Panjang Akar Tembakau	18
Tabel 4.4.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap Bobot Segar Tajuk Tembakau	19
Tabel 4.5.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap Bobot Segar Akar Tembakau	20
Tabel 4.6.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap Bobot Kering Tajuk Tembakau	22
Tabel 4.7.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap Bobot Kering Akar Tembakau	23
Tabel 4.8.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemeberian Pupuk KNO_3 terhadap Rasio Tajuk Akar Tembakau	25
Tabel 4.9.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap Bobot Segar Total Tembakau	26
Tabel 4.10.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO_3 terhadap Bobot Kering Total Tembakau	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Interaksi antara Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃ terhadap Jumlah Daun Umur 8 MSPT	17
Gambar 2. Interaksi antara Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃ terhadap Bobot Segar Tajuk.	19
Gambar 3. Interaksi antara Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃ terhadap Bobot Segar Akar	21
Gambar 4. Interaksi antara Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃ terhadap Bobot Kering Tajuk	22
Gambar 5. Interaksi antara Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃ terhadap Bobot Kering Akar	24
Gambar 6. Interaksi antara Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃ terhadap Bobot Segar Total	26
Gambar 7. Interaksi antara Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃ terhadap Bobot Kering Total	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Deskripsi Tembakau Varietas Serumpung.....	39
Lampiran 2.	Denah Tata Letak Penelitian.....	40
Lampiran 3.	Denah Letak Polibag	41
Lampiran 4.	Pembagian frekuensi pemberian pupuk dan konversi pupuk dasar SP-36.....	42



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Tinggi Tanaman Tembakau Umur 2 MSPT pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	44
Tabel Lampiran 2. Tinggi Tanaman Tembakau Umur 4 MSPT pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	45
Tabel Lampiran 3. Tinggi Tanaman Tembakau Umur 6 MSPT pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	46
Tabel Lampiran 4. Tinggi Tanaman Tembakau Umur 8 MSPT pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	47
Tabel Lampiran 5. Jumlah Daun Tembakau Umur 2 MSPT pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	48
Tabel Lampiran 6. Jumlah Daun Tembakau Umur 4 MSPT pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	49
Tabel Lampiran 7. Jumlah Daun Tembakau Umur 6 MSPT pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	50
Tabel Lampiran 8. Jumlah Daun Tembakau Umur 8 MSPT pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	51
Tabel Lampiran 9. Panjang Akar Tembakau pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	52
Tabel Lampiran 10. Bobot Segar Tajuk Tembakau pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	53
Tabel Lampiran 11. Bobot Segar Akar Tembakau pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	54
Tabel Lampiran 12. Bobot Kering Tajuk Tembakau pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	55
Tabel Lampiran 13. Bobot Kering Akar Tembakau pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	56
Tabel Lampiran 14. Rasio Tajuk - Akar Tembakau pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	57
Tabel Lampiran 15. Bobot Segar Total Tembakau pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	58
Tabel Lampiran 16. Bobot Kering Total Tembakau pada Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk KNO ₃	59
Tabel Lampiran 17. Rangkuman Matrik Sidik Ragam Hasil penelitian.....	60