



**PENGARUH FREKUENSI PEMBUMBUNAN DAN DOSIS
PUPUK KALIUM TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.)**

Skripsi

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

Oleh

Bayu Thyas Kumara Sari
Nim: 201941078

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

Skripsi Berjudul

**PENGARUH FREKUENSI PEMBUMBUNAN DAN DOSIS PUPUK
KALIJUM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

Yang diperstapkan dan disusun oleh

Bayu Thyas Kumara Sari
NIM : 201941078

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 : Nindya Arini, S.P., M.Sc.

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 27 Februari 2024


(Ir. Veronika Krestiani, M.P.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bayu Thyas Kumara Sari

Nim : 201941078

Program studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* 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, 27 Februari 2024

Mahasiswa,




Bayu Thyas Kumara Sari

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis diberi kekuatan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis tidak lepas dari bantuan dan bimbingan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
2. Nindya Arini, S.P., M. Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Pendamping
3. Ir. Suharijanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Dr. Ir. Endang Dewi Murinie, M.P. selaku Dosen Wali
5. Suyono dan Sri Endang Imah selaku orang tua yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini

Penulis mengucapkan terima kasih serta memohon maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna menyempurnakan skripsi ini.

Kudus, 27 Februari 2024

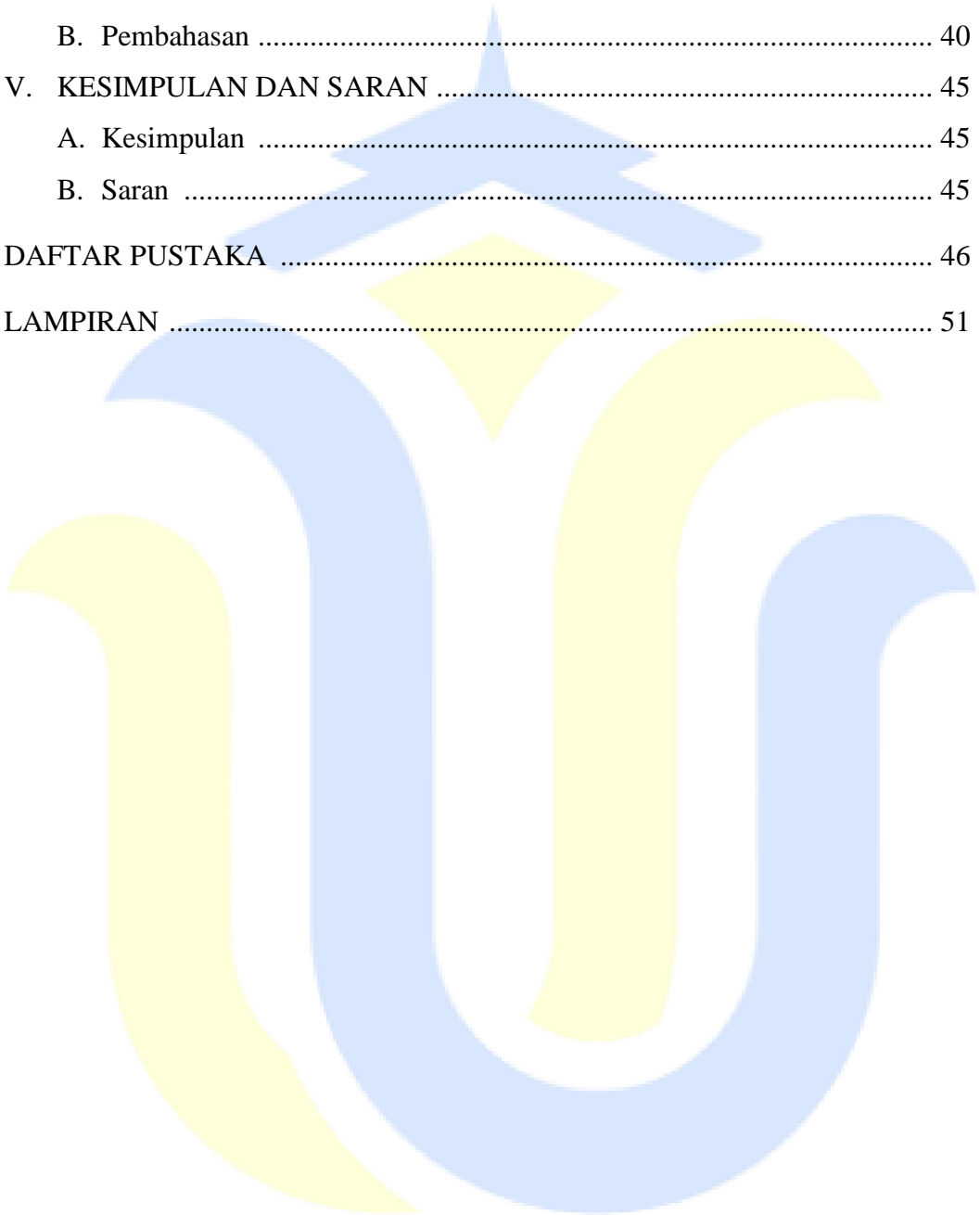


Bayu Thyas Kumara sari

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN	x
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kacang Tanah	6
B. Pembumbunan.....	10
C. Pupuk Kalium	11
III. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	15
C. Metode Penelitian	15

D. Pelaksanaan Penelitian	17
E. Parameter Pengamatan	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil Penelitian	22
B. Pembahasan	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Konversi Kebutuhan Pupuk Kalium..... 54



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Tinggi Tanaman Pada Umur 2, 4 Dan 6 MST	23
Tabel 2.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Jumlah Cabang Umur 2, 4 Dan 6 MST	24
Tabel 3.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Umur Berbunga (HST)	26
Tabel 4.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Jumlah Polong Total per Tanaman.....	27
Tabel 5.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Jumlah Polong Hampa per Tanaman.....	29
Tabel 6.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Jumlah Polong Berisi per Tanaman.....	30
Tabel 7.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Jumlah Biji per Polong	32
Tabel 8.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Bobot Segar Polong per Tanaman.....	33
Tabel 9.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Bobot Kering Polong per Tanaman.....	34
Tabel 10.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Bobot Kering 100 Biji	36
Tabel 11.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Bobot Kering Tanaman	37
Tabel 12.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Rerata Produksi Polong per Petak	39

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Denah Tata Letak Lokasi Penelitian.....	52
Gambar Lampiran 2. Letak Tanaman dalam Petak.....	53
Gambar Lampiran 3. Hasil Uji pH, Kadar Air dan Kadar Kalium pada Tanah di Lokasi Penelitian	72



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Deskripsi Kacang Tanah Varietas Kelinci	51
Tabel Lampiran 2.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah 2 MST56	
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah 2 MST	56
Tabel Lampiran 4.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman 4 MST	57
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah 4 MST	57
Tabel Lampiran 6.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman 6 MST	58
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah 6 MST	58
Tabel Lampiran 8.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Cabang 2 MST	59
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Cabang Tanaman Kacang Tanah 2 MST	59
Tabel Lampiran 10.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Cabang 4 MST	60
Tabel Lampiran 11.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Cabang Tanaman Kacang Tanah 4 MST	60
Tabel Lampiran 12.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Cabang 6 MST	61
Tabel Lampiran 13.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Cabang Tanaman Kacang Tanah 6 MST	61
Tabel Lampiran 14.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Umur Berbunga Tanaman Kacang Tanah.....	62
Tabel Lampiran 15.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Umur Berbunga Tanaman Kacang Tanah (HST)	62

Tabel Lampiran 16.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Total per Tanaman.....	63
Tabel Lampiran 17.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Total per Tanaman.....	63
Tabel Lampiran 18.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Hampa per Tanaman ...	64
Tabel Lampiran 19.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Hampa per Tanaman.....	64
Tabel Lampiran 20.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Berisi per Tanaman	65
Tabel Lampiran 21.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Berisi per Tanaman.....	65
Tabel Lampiran 22.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Biji per Polong	66
Tabel Lampiran 23.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Jumlah Biji per Polong....	66
Tabel Lampiran 24.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Bobot Segar Polong per Tanaman.....	67
Tabel Lampiran 25.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Bobot Segar Polong per Tanaman.....	67
Tabel Lampiran 26.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Bobot Kering Polong per Tanaman.....	68
Tabel Lampiran 27.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Bobot Kering Polong per Tanaman.....	68
Tabel Lampiran 28.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Bobot Kering 100 Biji	69
Tabel Lampiran 29.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Bobot Kering 100 Biji.....	69
Tabel Lampiran 30.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Bobot Kering Tanaman	70
Tabel Lampiran 31.	Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Bobot Kering Tanaman...	70
Tabel Lampiran 32.	Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Produksi Polong per Petak	71

Tabel Lampiran 33. Sidik Ragam Pengaruh Frekuensi Pembumbunan dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Produksi Polong per Petak.....	71
Tabel Lampiran 34. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah	73

