



**KAJIAN DOSIS DAN CARA PEMBERIAN PUPUK KALIUM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.)**

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

Muhammad Hibatullah Dzul Izzi

NIM: 2018-41-070

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



**KAJIAN DOSIS DAN CARA PEMBERIAN PUPUK KALIUM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL 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:

Muhammad Hibatullah Dzul Izzi

NIM: 2018-41-070

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

KAJIAN DOSIS DAN CARA PEMBERIAN PUPUK KALIUM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

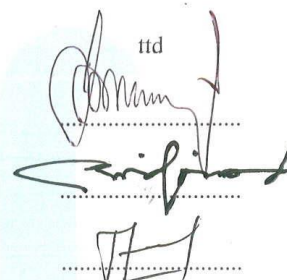
Muhammad Hibatullah Dzul Izzi
NIM: 201841070

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 28 Februari 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

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

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

Anggota Penguji : Dr. Farida Yuliani, M.Si.

ttd


Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 29 Februari 2024



(Ir. Veronica Krestiani, M.P.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Hibatullah Dzul Izzi

N I M : 2018-41-070

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Kajian Dosis dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* 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.

Kudus, 29 Februari 2024



(Muhammad Hibatullah Dzul Izzi)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kajian Dosis dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna mendapatkan gelar Sarjana Pertanian Universitas Muria Kudus. Rasa syukur dan terimakasih kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat:

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 Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Drs. Hendi Hendro HS, M. Si., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Mahmudi dan Nihayatun Nikmah, selaku kedua orang tua penulis yang telah memberikan motivasi terbesar dan memberikan semangat kepada penulis.

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 skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Kudus, 29 Februari 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
DATAR TABEL LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	4
1. Klasifikasi Kacang Tanah.....	4
2. Morfologi Kacang Tanah.....	4
3. Syarat Tumbuh Kacang Tanah	6
B. Pupuk Kalium	7
C. Cara Pemberian Pupuk.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat.....	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Penelitian	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Parameter Pengamatan.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18

A. Hasil	18
1. Tinggi Tanaman	18
2. Bobot Brangkasan Segar dan Bobot Brangkasan Kering	20
3. Umur Berbunga.....	21
4. Jumlah Polong per Tanaman dan Jumlah Polong per Petak.....	22
5. Jumlah Polong Isi per Tanaman dan Jumlah Polong Hampa per Tanaman.....	23
6. Bobot Polong Isi per Tanaman dan Bobot Polong Isi per Petak.....	26
B. Pembahasan.....	27
1. Pengaruh Dosis Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah	27
2. Pengaruh Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah.....	28
3. Pengaruh Interaksi antara Dosis Pupuk Kalium dengan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 2, 4 dan 6 MST.....	18
Tabel 2.	Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Bobot Brangkasan Segar dan Bobot Brangkasan Kering.....	20
Tabel 3.	Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Umur Berbunga Tanaman Kacang Tanah.....	21
Tabel 4.	Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong per Tanaman dan Jumlah Polong per Petak.....	22
Tabel 5.	Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Isi per Tanaman dan Jumlah Polong Hampa per Tanaman.....	23
Tabel 6.	Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Bobot Polong Isi per Tanaman dan Bobot polong Isi per Petak.....	25

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Interaksi antara Dosis Pupuk Kalium dengan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Hampa per Tanaman (buah)..... 24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Denah Tata Letak Penelitian.....	33
Lampiran 2.	Denah Tata Letak Tanaman dalam Petak.....	34
Lampiran 3.	Deskripsi Tanaman Kacang Tanah Varietas Jepar.....	35
Lampiran 4.	Konversi Pupuk.....	36
Lampiran 5.	Hitungan Konversi dari Tanaman Sampel pada Tanaman Petak.....	38



DATAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 2 MST.....	39
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 4 MST.....	39
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 6 MST.....	40
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Bobot Brangkasan Segar.....	40
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Bobot Brangkasan Kering.....	41
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Umur Berbunga.....	41
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong per Tanaman.....	42
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong per Petak.....	42
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Isi per Tanaman.....	43
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Jumlah Polong Hampa per Tanaman.....	43
Tabel Lampiran 11.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Bobot Polong Isi per Tanaman.....	44
Tabel Lampiran 12.	Sidik Ragam Pengaruh Dosis Pupuk Kalium dan Cara Pemberian Pupuk Kalium terhadap Bobot Polong Isi per Petak.....	44
Tabel Lampiran 13.	Matrik Sidik Ragam.....	45