



**PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI APLIKASI
PUPUK MONO KALIUM PHOSPATE (MKP) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT
(*Solanum lycopersicum* L.)**

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh:

Rifaldhi Nur Ramadhan

N I M : 2019-41-061

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

2024



**PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI APLIKASI
PUPUK MONO KALIUM PHOSPATE (MKP) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT
(*Solanum lycopersicum* L.)**

Skripsi

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

Oleh:

Rifaldhi Nur Ramadhan

N I M : 2019-41-061

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

PENGARUH KONSENTRASI DAN FREKUENSI PUPUK MONO KALIUM
PHOSPATE (MKP) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Rifaldhi Nur Ramadhan
N I M : 2019-41-061

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 17 Februari 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Ir. Veronica Krestiani, M.P
Sekretaris Penguji : Nindya Arini, S.P., M.Sc
Anggota Penguji : Heny Alpandari, S.P., M.Sc

ttd


Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 23 Februari 2024



(Ir. Veronica Krestiani, M.P)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rifaldhi Nur Ramadhan

N I M : 201941061

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phospate (MKP) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* 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, 23 Februari 2024



(Rifaldhi Nur Ramadhan)

KATA PENGANTAR


Alhamdulillah, penulis ucapkan pada Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phospate (MKP) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu 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 sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Utama.
2. Nindya Arini, S.P, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Pendamping.
3. 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, 23 Februari 2024


(Rifaldhi Nur Ramadhan)

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	4
B. Mono Kalium Phosphate (MKP)	6
C. Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk MKP	7
III. METODE PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian	9
B. Bahan dan Alat Penelitian	9
C. Metode Penelitian.....	9
D. Pelaksanaan Penelitian	10
E. Parameter Pengamatan	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Hasil	15
1. Tinggi Tanaman	15

2.	Jumlah Cabang	16
3.	Bobot Segar Tanaman	18
4.	Bobot Kering Konstan Tanaman.....	20
5.	Jumlah Buah per Tanaman.....	21
6.	Bobot Buah per Tanaman.....	23
B.	Pembahasan.....	24
1.	Pengaruh Konsentrasi Pupuk Mono Kalium Phosphat terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat.....	24
2.	Pengaruh Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phosphat terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat.....	26
3.	Interaksi antara Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phosphat terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat.....	27
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	28
A.	Kesimpulan.....	28
B.	Saran.....	28
	DAFTAR PUSTAKA.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phosphate terhadap Tinggi Tanaman Tomat pada Umur 2, 3, 4 dan 5 MST.....	15
Tabel 2.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phosphate terhadap Jumlah Cabang Tanaman Tomat pada Umur 2 dan 4 MST.....	16
Tabel 3.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phosphate terhadap Bobot Segar Tanaman.....	18
Tabel 4.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phosphate terhadap Bobot Kering Konstan Tanaman.....	21
Tabel 5.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phosphate terhadap Jumlah Buah per Tanaman.....	22
Tabel 6.	Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phosphate terhadap Bobot Buah per Tanaman.....	23

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Interaksi antara Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Mono Kalium Phosphate terhadap Bobot Segar Tanaman (g)..... 19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Deskripsi Tomat Hibrida Varietas Servo.....	31
Lampiran 2.	Denah Tata Letak Perlakuan.....	32



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tomat Umur 2 MST akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	33
Tabel Lampiran 2.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tomat Umur 3 MST akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	33
Tabel Lampiran 3.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tomat Umur 4 MST akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	34
Tabel Lampiran 4.	Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tomat Umur 5 MST akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	34
Tabel Lampiran 5.	Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Tomat Umur 2 MST akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	35
Tabel Lampiran 6.	Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Tomat Umur 4 MST akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	35
Tabel Lampiran 7.	Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	36
Tabel Lampiran 8.	Sidik Ragam Bobot Kering Konstan Tanaman akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	36
Tabel Lampiran 9.	Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	37
Tabel Lampiran 10.	Sidik Ragam Bobot Buah per Tanaman akibat Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Mono Kalium Phosphate.....	37
Tabel Lampiran 11.	Rekapitulasi Sidik Ragam.....	38