



**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMUPUKAN
KALIUM KLORIDA (KCL) TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BUAH MELON (*CUCUMIS MELO L.*)**

Skripsi

Disusun Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh

Andre Widiatmoko

NIM: 202041075

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

2024



**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMUPUKAN
KALIUM KLOORIDA (KCL) TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BUAH MELON (*CUCUMIS MELO L.*)**

Skripsi

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

Oleh

Andre Widiatmoko

NIM: 202041075

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMUPUKAN
KALIUM KLOORIDA (KCL) TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BUAH MELON (*CUCUMIS MELO L.*)

Disusun Oleh
Andre Widiatmoko
NIM. 202041075

Telah dipertahankan di dewan penguji

Pada tanggal : 6 Februari 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ttd

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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Kudus, 6 Febuari 2024

Ir.Veronica Krestiani, M.P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AndreWidiatmoko

N I M : 202041075

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemupukan Kalium Klorida (KCL) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon(*Cucumis Melo L.*)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan 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, 6 Febuari 2024

Andre Widiatmoko

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMUPUKAN KALIUM KLORIDA (KCL) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KEMANISAN BUAH MELON (*CUCUMIS MELO L.*)”.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih 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 sekaligus Dosen Pembimbing Utama.
3. Nindya Arini, S.P., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian.
4. Heny Alpendari, S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Keluarga saya , Bapak Agus Purwanto dan Ibu Resmiati yang telah mendukung, memberikan semangat serta do'a kepada penyusun.
6. Dewi Sabitri, Alwi Yusuf Abdillah, Krisna Setya Pradana dan M. Luqman Abbas A.A tak henti memberikan dukungan dan *support* motivasi kepada penyusun dan Semua pihak yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Kudus, 30 September 2023

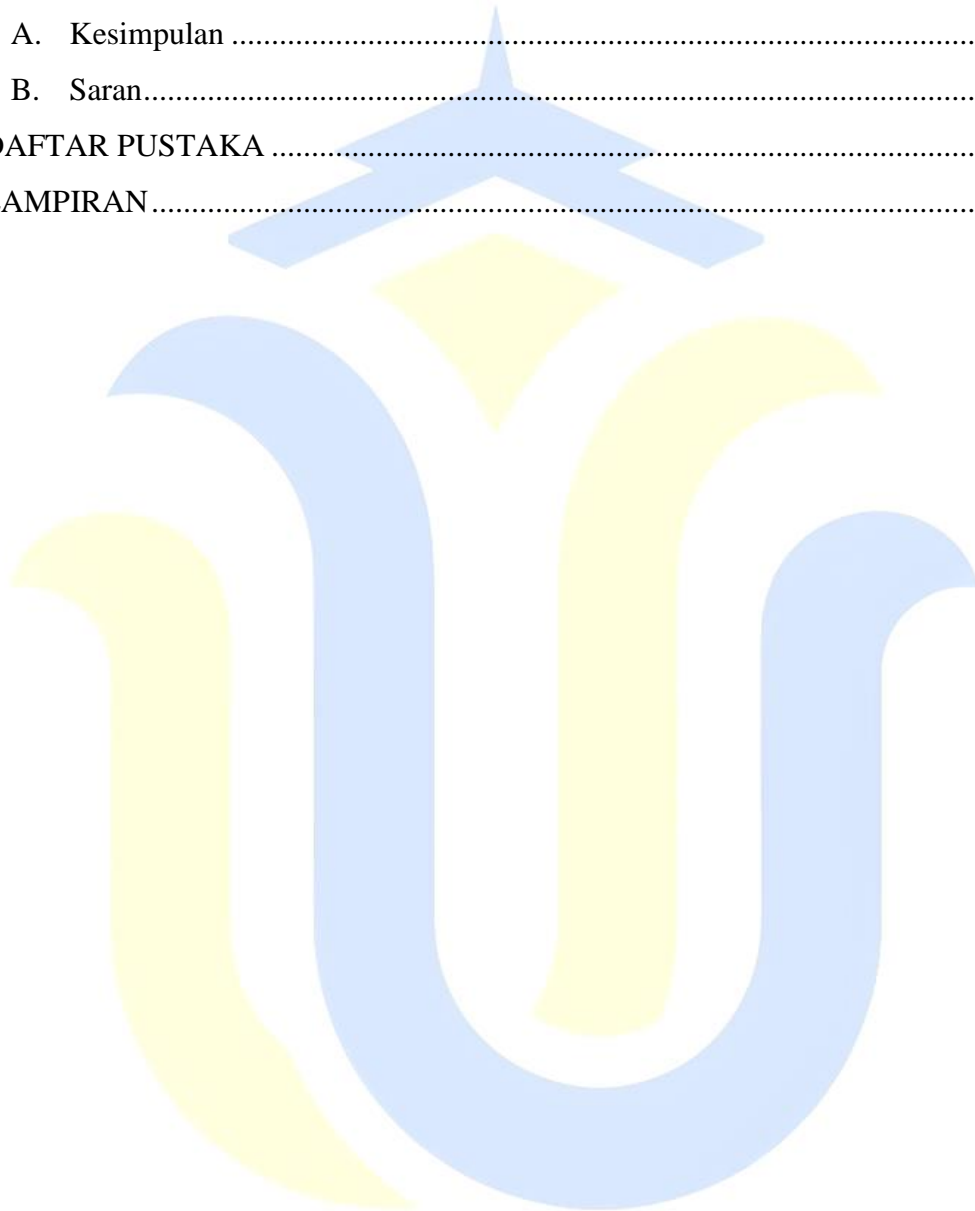
Penyusun

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 TABEL LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Melon (<i>Cucumis melo L.</i>).....	6
1. Klasifikasi melon (<i>Cucumis melo L.</i>).....	6
2. Morfologi melon (<i>Cucumis melo L.</i>).....	6
3. Syarat Hidup Melon (<i>Cucumis melo L.</i>)	8
B. Pupuk KCL	10
C. Dosis pupuk KCL.....	11
D. Frekuensi pemupukan KCL	12
III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Bahan dan Alat.....	15
C. Metode Penelitian.....	15
D. Pelaksanaan Penelitian	17
1. Persiapan Lahan dan Pengolahan Lahan	17

2.	Pemupukan dasar.....	17
3.	Persemaian.....	17
4.	Pemasangan Mulsa dan Pembuatan Lubang Tanam	18
5.	Pemasangan Label	18
6.	Penanaman.....	18
7.	Pemasangan Lanjaran.....	18
8.	Pemberian Perlakuan	19
9.	Pemeliharaan	19
10.	Panen.....	21
E.	Parameter pengamatan	21
a.	Tinggi tanaman (cm)	21
b.	Jumlah daun (helai)	21
c.	Diameter batang (cm).....	22
d.	Waktu berbunga (Hst)	22
e.	Bobot Buah per Tanaman (g)	22
f.	Diameter Buah (cm)	22
g.	Bobot buah per petak (g)	22
h.	Ketebalan daging buah (cm).....	22
i.	Tingkat Kemanisan (% Brix).....	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A.	Hasil.....	23
1.	Tinggi Tanaman (cm).....	23
2.	Jumlah Daun (helai)	25
3.	Diameter batang (cm).....	26
4.	Waktu Berbunga (HST).....	29
5.	Bobot Buah per Tanaman (g)	30
6.	Diameter Buah (cm)	32
7.	Bobot Buah per Petak (g)	34
8.	Ketebalan Daging Buah (cm)	36
9.	Tingkat Kemanisan (%).....	38
B.	Pembahasan	41

1. Dosis Pupuk Kalium Klorida (KCl)	41
2. Frekuensi Pemupukan Kalium Klorida (KCl).....	43
3. Interaksi Antara Perlakuan Berbagai Dosis dan Frekuensi Pemupukan Kalium Klorida (KCl).....	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	54



DAFTAR TABEL

<u>Tabel 1.</u>	<u>Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl) terhadap Tinggi Tanaman melon 7, 14, 21 dan 28 MST.</u>	16
<u>Tabel 2.</u>	<u>Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl) terhadap Jumlah Daun Tanaman melon 7, 14, 21 dan 28 MST.....</u>	17
<u>Tabel 3.</u>	<u>Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl) terhadap diameter batang Tanaman melon 7, 14, 21 dan 28 MST.....</u>	18
<u>Tabel 4.</u>	<u>Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl) terhadap waktu berbunga tanaman melon</u>	19
<u>Tabel 5.</u>	<u>Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl) terhadap bobot buah per tanaman melon</u>	20
<u>Tabel 6</u>	<u>Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl) terhadap diameter buah melon.....</u>	21
<u>Tabel 7.</u>	<u>Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl) terhadap Bobot buah per petak tanaman melon.....</u>	22
<u>Tabel 8.</u>	<u>Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl) terhadap ketebalan daging buah melon.....</u>	24
<u>Tabel 9.</u>	<u>Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl) terhadap tingkat kemanisan buah melon.....</u>	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Garfik data suhu pada bulan November di kecamatan Jaken..... 60

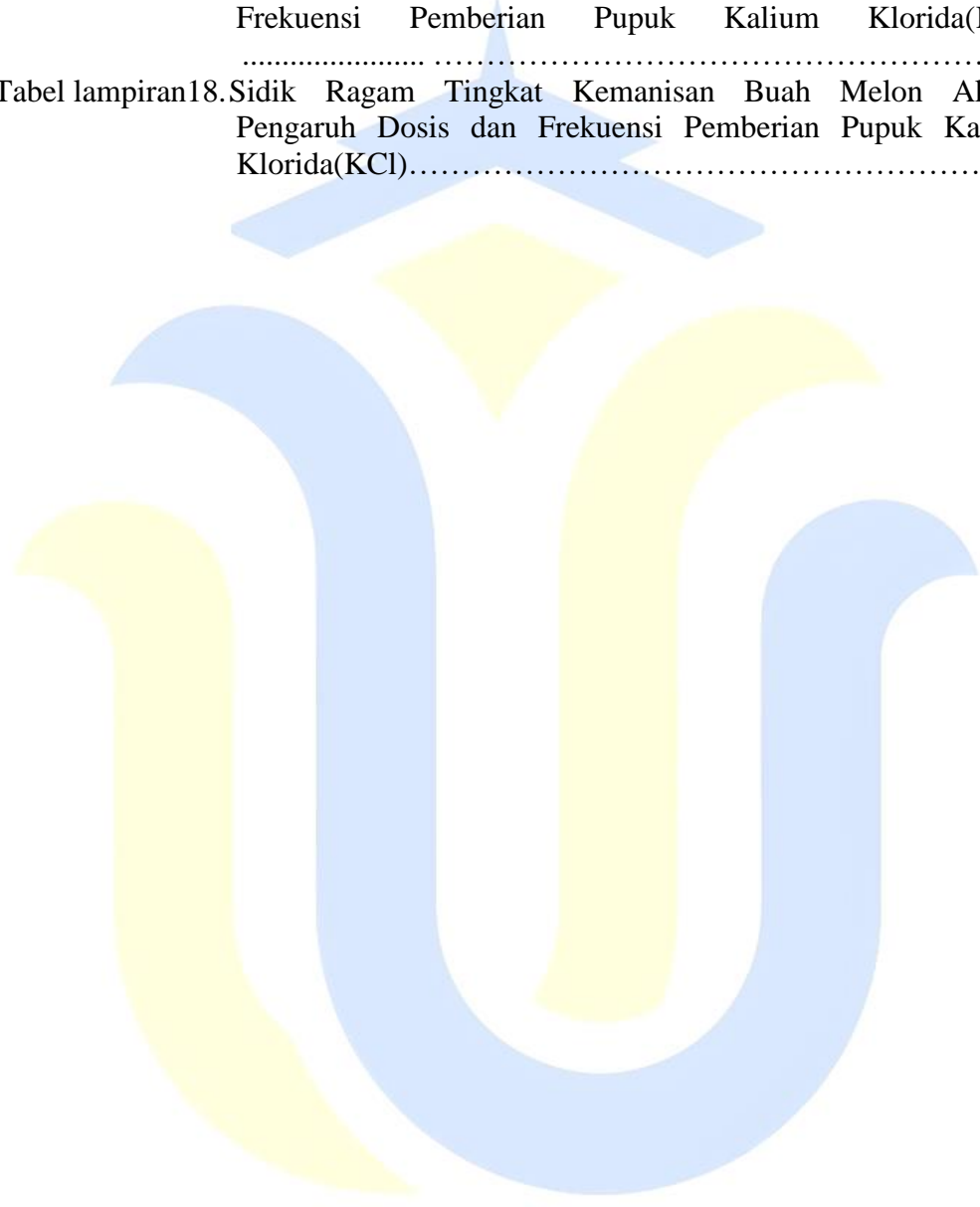
Gambar 2. Garfik data suhu pada bulan Desember di kecamatan Jaken 60



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Melon Umur 1 MST Akibat Perlakuan Dosis dan Frekuensi Pemupukan Kalium Klorida (KCL).....	61
Tabel lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Melon Umur 2 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida(KCl).....	61
Tabel lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Melon Umur 3 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida(KCl).....	62
Tabel lampiran 4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Melon Umur 4 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl).....	62
Tabel lampiran 5. Sidik Ragam Rerata Jumlah Daun Tanaman Melon Umur 1 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl)	63
Tabel lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Melon Umur 2 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl).	63
Tabel lampiran 7. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Melon Umur 3 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl)	64
Tabel lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Melon Umur 4 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl).....	64
Tabel lampiran 9. Sidik Ragam Diameter Batang Melon Umur 1 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida(KCl).....	65
Tabel lampiran 10. Sidik Ragam Diameter Batang Melon umur 2 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl).....	65
Tabel lampiran 11. Sidik Ragam Diameter Batang Melon Umur 3 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida(KCl).....	66
Tabel lampiran 12. Sidik Ragam Diameter Batang Melon Umur 4 MST Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida(KCl).....	66
Tabel lampiran 13. Sidik Ragam Waktu Berbunga Tanaman Melon Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida(KCl).....	67
Tabel lampiran 14. Sidik Ragam Bobot Buah Melon per Tanaman Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl).....	67

Tabel lampiran 15. Sidik Ragam Diameter Buah Melon Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl).....	68
Tabel lampiran16. Sidik Ragam Ketebalan Daging Buah Melon Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida (KCl).....	68
Tabel lampiran 17. Sidik Ragam Bobot Buah Melon Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida(KCl)	69
Tabel lampiran18.Sidik Ragam Tingkat Kemanisan Buah Melon Akibat Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kalium Klorida(KCl).....	69



DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar lampiran 1. Denah lokasi penelitian.....	56
Gambar lampiran 2. Denah petak penelitian.....	57

