

**RESPON PEMBERIAN DOSIS PUPUK NPK DAN KONSENTRASI
PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh
Ferdian Agung Wahyudi**

NIM: 1810311019

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2023

**RESPON PEMBERIAN DOSIS PUPUK NPK DAN KONSENTRASI
PUPUK DAUN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Ferdian Agung Wahyudi
1810311019

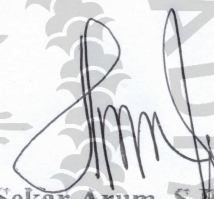
Telah di pertahankan di depan tim penguji pada tanggal 24 Februari 2023 dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Ketua



Ir. Oktarina, MP
NIP. 196501091990032001

Sekretaris



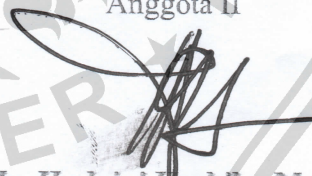
Laras Sekar Arum, S.P., M.Biotek
NPK. 1992080811909883

Anggota I



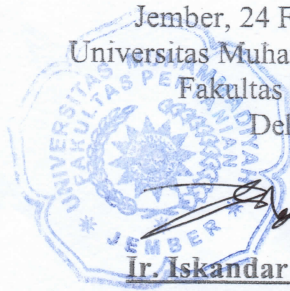
Dr. Ir Bagus Tripama, MP
NIP. 196308301991031001

Anggota II



Ir. Hudaini Hasbih, M.Sc Agr
NIP. 196608121990031002

Jember, 24 Februari 2023
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,



Ir. Iskandar Umarie, MP
NIP. 196401031990091001

PRAKATA

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya maka penulisan skripsi dengan judul “**Respon Pemberian Dosis Pupuk NPK Dan Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*)**” dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Muhammad Toha dan Ibu Nur Halimah. Terimakasih yang tidak terhingga atas dukungan doa, semangat, motivasi, pengorbanan dan ketulusan untuk mendampingi saya sampai saat ini.
2. Ir. Iskandar Umarie,. MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ir. Insan Wijaya,. MP, Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Ir. Oktarina,. MP, sebagai dosen pembimbing utama yang telah memberikan izin dan menyetujui penulisan skripsi ini dan telah membimbing serta memberikan saran dengan baik selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Dr. Ir. Bagus Tripama, MP, Selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing serta memberikan saran dengan baik selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
6. Sahabat-sahabat dan teman dekat yang senantiasa membantu dan menemani dalam penelitian ini.
7. Rekan-rekan angkatan tahun 2018 Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember atas segala bantuan dan kerjasamanya selama ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk proses perbaikan dimasa mendatang.

Penulis

Ferdian Agung Wahyudi

1810311019

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Luaran Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Klasifikasi Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	6
2.2 Morfologi Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	7
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	8
2.4 Pemupukan	10
2.5 Pupuk NPK.....	10
2.6 Pupuk Daun	12
2.7 Hipotesis.....	13

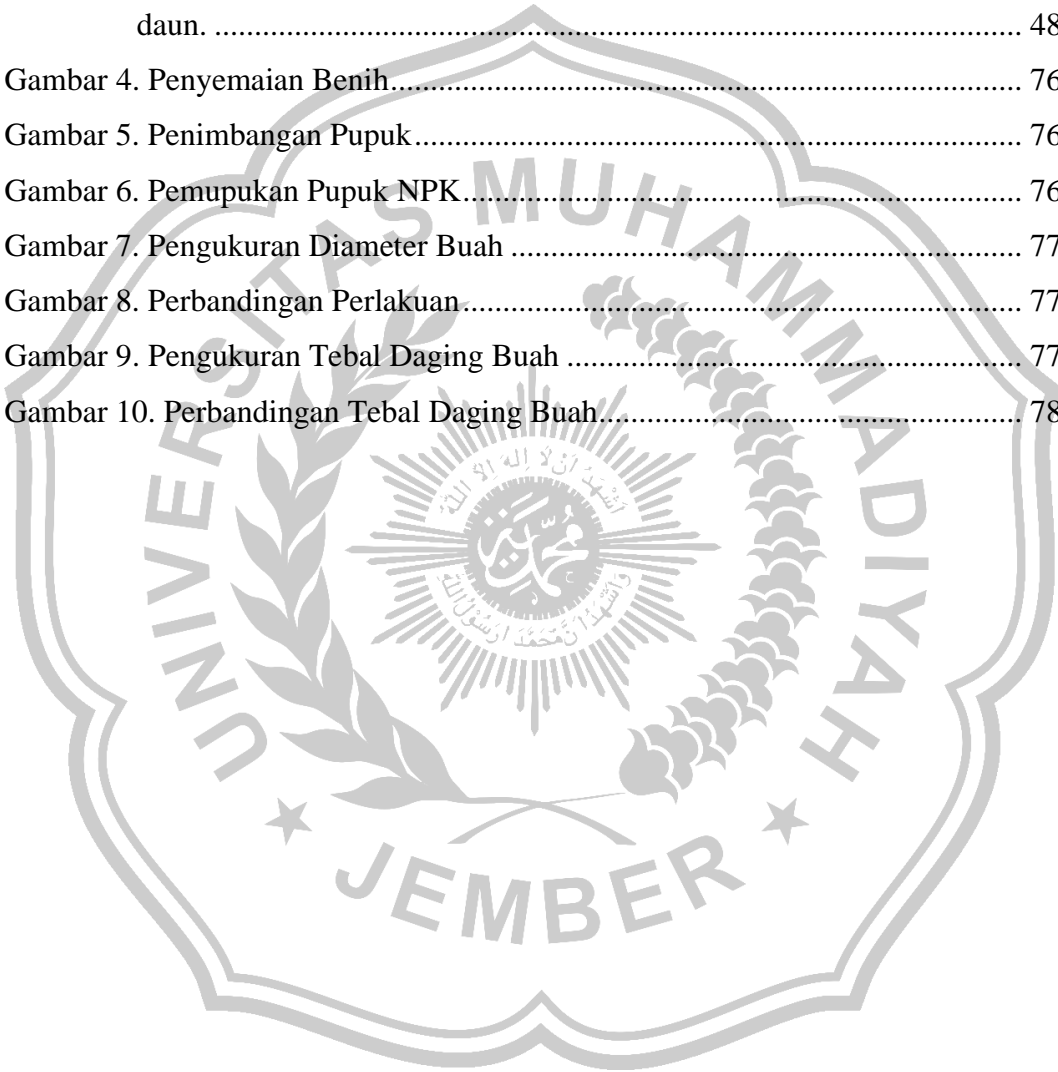
III. METODELOGI PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Metode Analisis.....	15
3.5 Pelaksanaan Penelitian	16
3.6 Parameter Pengamatan	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Tinggi Tanaman	22
4.2 Jumlah Daun.....	28
4.3 Berat Buah Per Sample.....	33
4.4 Berat Buah Per Plot	37
4.5 Diameter Buah.....	41
4.6 Tebal Daging Buah.....	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rangkuman F – Hitung annova terhadap semua parameter pengamatan.	21
Tabel 2. Respon tinggi tanaman melon terhadap pemberian pupuk NPK.	22
Tabel 3. Respon tinggi tanaman melon terhadap pemberian pupuk daun.....	24
Tabel 4. Respon tinggi tanaman melon terhadap interaksi antara dosis pupuk NPK dan pupuk daun.	25
Tabel 5. Respon jumlah daun tanaman melon terhadap pemberian pupuk NPK. .	28
Tabel 6. Respon jumlah daun tanaman melon terhadap pemberian pupuk daun. .	29
Tabel 7. Respon jumlah daun tanaman melon terhadap interaksi antara dosis pupuk NPK dan pupuk daun.	30
Tabel 8. Respon berat buah per sample terhadap pemberian pupuk NPK.	33
Tabel 9. Respon berat buah per sample terhadap pemberian pupuk daun.	34
Tabel 10. Respon berat buah per sample terhadap interaksi antara dosis pupuk NPK dan pupuk daun.	36
Tabel 11. Respon berat buah per plot terhadap pemberian pupuk NPK.	37
Tabel 12. Respon berat buah per plot terhadap pemberian pupuk daun.	38
Tabel 13. Respon berat buah per plot terhadap interaksi antara dosis pupuk NPK dan pupuk daun.	40
Tabel 14. Respon diameter buah terhadap pemberian pupuk NPK.....	41
Tabel 15. Respon diameter buah terhadap pemberian pupuk daun.....	43
Tabel 16. Respon diameter buah tanaman melon terhadap interaksi antara dosis pupuk NPK dan pupuk daun.	44
Tabel 17. Respon tebal daging buah terhadap pemberian pupuk NPK.....	45
Tabel 18. Respon tebal daging buah terhadap pemberian pupuk daun.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rata-rata tinggi tanaman 14 dan 42 hst pada interaksi pupuk NPK dan pupuk daun.	26
Gambar 2. Rata-rata jumlah daun 14 dan 42 hst pada interaksi pupuk NPK dan pupuk daun.	32
Gambar 3. Rata-rata tebal daging buah pada interaksi pupuk NPK dan pupuk daun.	48
Gambar 4. Penyemaian Benih.....	76
Gambar 5. Penimbangan Pupuk.....	76
Gambar 6. Pemupukan Pupuk NPK.....	76
Gambar 7. Pengukuran Diameter Buah	77
Gambar 8. Perbandingan Perlakuan.....	77
Gambar 9. Pengukuran Tebal Daging Buah	77
Gambar 10. Perbandingan Tebal Daging Buah.....	78



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay Out Penelitian	57
Lampiran 2. Lay Out Ulangan	58
Lampiran 3. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 14 HST	59
Lampiran 4. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 28 HST	60
Lampiran 5. Transformasi Dari Data Tinggi Tanaman 28 HST	61
Lampiran 6. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 42 HST	62
Lampiran 7. Transformasi Dari Data Tinggi Tanaman 42 HST	63
Lampiran 8. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 14 HST.....	64
Lampiran 9. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 28 HST.....	65
Lampiran 10. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 42 HST	66
Lampiran 11. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Buah Per Sample.....	67
Lampiran 12. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Buah Per Plot	68
Lampiran 13. Transformasi Dari Data Berat Buah Per Plot	69
Lampiran 14. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Buah.....	70
Lampiran 15. Transformasi Dari Data Diameter Buah.....	71
Lampiran 16. Data Hasil Analisis Sidik Ragam Tebal Daging Buah.....	72
Lampiran 17. Transformasi Dari Data Tebal Daging Buah.....	73
Lampiran 18. Data Curah Hujan	74
Lampiran 19. Dukomentasi Penelitian.....	76
Lampiran 20. Hasil Uji Tanah.....	79
Lampiran 21. Kriteria Penilaian Sifat-Sifat Kimia Tanah.....	80
Lampiran 22. Deskripsi Varietas Melon.....	81



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl.Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ferdian Agung Wahyudi

NIM : 1810311019

Progam Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Respon Pemberian Dosis Pupuk NPK Dan Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis Melo* L.)” merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi.Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, serta saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan dan dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing saya.

Jember, 03 Maret 2023

Penulis



Ferdian Agung Wahyudi

1810311019



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ferdian Agung Wahyudi
Tempat, tanggal lahir : Bondowoso, 11 Agustus 1999
Jenis Kelamin : Laki-laki
NIM : 1810311019
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Sekolah Asal : SD NEGERI SUGER LOR 3
SMP NEGERI 2 MAESAN
SMA NEGERI GRUJUGAN
Alamat Asal : Dusun Rabeh, RT/RW 035/004, Desa Suger Lor,
Kecamatan Maesan, Kabupaten Bondowoso
E-mail : Ferdianwahyudi5@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Muhammad Toha
Nama Ibu : Nur Halimah
Riwayat Organisasi : Anggota Himpunan Mahasiswa Agroteknologi



Jember, 03 Maret 2023
Penulis

Ferdian Agung Wahyudi
1810311019