

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARE
(*Momordica charantia* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG
AYAM DAN PUPUK NPK PADA TANAH BERPASIR**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh

M. Henky Riyanto

NIM : 1610311032

Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jember, Februari 2022

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARE
(*Momordica charantia* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG
AYAM DAN PUPUK NPK PADA TANAH BERPASIR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Henky Riyanto
1610311032**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada 19 Februari 2022
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua,

Ir. Bagus Tripama., M.P
NIP: 196308301991031001

Sekretaris,

Hidayah Murtivaningsih S.Si, M.Si
NIP: 1990090111803864

Anggota 1

Ir. Bejo Suroso., M.P
NIP: 196307171990031004

Anggota 2

Ir. Iskandar Umarie., M.P
NIP: 196401031990091001

Jember, 19 Februari 2022
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian

Dekan,



Ir. Iskandar Umarie., M.P
NIP: 196401031990091001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK PADA TANAH BERPASIR”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

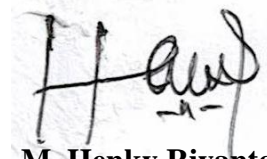
Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin dan menyetujui penulisan skripsi ini.
2. Ir. Bagus Tripama, MP., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Bejo Suroso, MP., selaku dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ayah dan Ibu yang telah merawat, membesarkan, mendidik dan membimbing saya serta tidak henti-hentinya mendoakan dan mendukung dalam penelitian ini.
5. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2016 yang sudah banyak membantu dalam penelitian dan penulisan skripsi ini, memberikan semangat dan motivasi.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas amal baiknya. Penulis menyadari bahwa dalam penyajian skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jember, 19 Februari 2022

Penulis,



M. Henky Rivanto

NIM. 1610311032

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.	i
HALAMAN PENGESAHAN.	ii
KATA PENGANTAR.	iii
DAFTAR ISI.	iv
DAFTAR TABEL.	vii
DAFTAR GAMBAR.	viii
DAFTAR LAMPIRAN.	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.	x
RIWAYAT HIDUP PENELITI.	xi
INTISARI.	xii
I. PENDAHULUAN.	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Keaslian Penelitian.	3
1.5. Luaran Penelitian.....	3
1.6. Kegunaan Penelitian.	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.	
2.1. Tanaman Pare.	5
2.2. Morfologi Tanaman Pare.....	6
2.2.1. Akar.....	6
2.2.2. Batang.	6
2.2.3. Daun.....	6

2.2.4. Bunga.....	7
2.2.5. Buah.....	7
2.2.6. Biji.....	7
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Pare.....	8
2.3.1. Iklim.....	8
2.3.2. Tanam.....	8
2.4. Pupuk Kandang Ayam.....	9
2.5. Pupuk NPK.....	10
2.6. Tanah Berpasir.....	11
2.7. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
3.3. Metode Penelitian.....	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.4.1. Pengolahan Tanah.....	15
3.4.2. Pembuatan Bedengan/ Plot.....	15
3.4.3. Penanaman.....	15
3.4.4. Pemeliharaan.....	16
3.4.5. Pengaplikasian Perlakuan.....	17
3.4.6. Pengendalian Hama dan Penyakit.....	17
3.4.7. Panen.....	18
3.4.8. Parameter Pengamatan.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
4.1. Diameter Batang.....	21

4.2. Umur Berbunga.....	27
4.3. Panjang Buah.	29
4.4. Jumlah Buah per Tanaman Sampel.....	32
4.5. Berat Buah per Tanaman sampel.	34
4.6. Berat Buah per Plot.	37
4.7. Berat Basah Brangkas per Tanaman.	40
4.8. Berat Kering Brangkasan per Tanaman.....	45
V. PENUTUP.	
5.1. Kesimpulan.	49
5.2. Saran.	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman nilai F Hitung hasil analisis ragam terhadap seluruh parameter pengamatan.	20
2. Diameter Batang Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Ayam.	22
3. Diameter Batang Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk NPK.	24
4. Diameter Batang Dipengaruhi Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Dosis Pupuk NPK.	26
5. Umur Berbunga Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk NPK.	28
6. Panjang Buah Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Ayam.	30
7. Panjang Buah Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk NPK.	31
8. Jumlah Buah per Tanaman Sampel Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk NPK.	32
9. Berat Buah per Tanaman Sampel Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Ayam.	34
10. Berat Buah per Tanaman Sampel Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk NPK.	36
11. Berat Buah per Plot Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Ayam.	37
12. Berat Buah per Plot Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk NPK.	39
13. Berat Basah Brangkasan Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Ayam.	40
14. Berat Basah Brangkasan Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk NPK.	42
15. Berat Basah Brangkasan Dipengaruhi Kombinasi Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Dosis Pupuk NPK.	43
16. Berat Kering Brangkasan Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk Kandang Ayam.	45
17. Berat Kering Brangkasan Dipengaruhi Perlakuan Dosis Pupuk NPK.	47

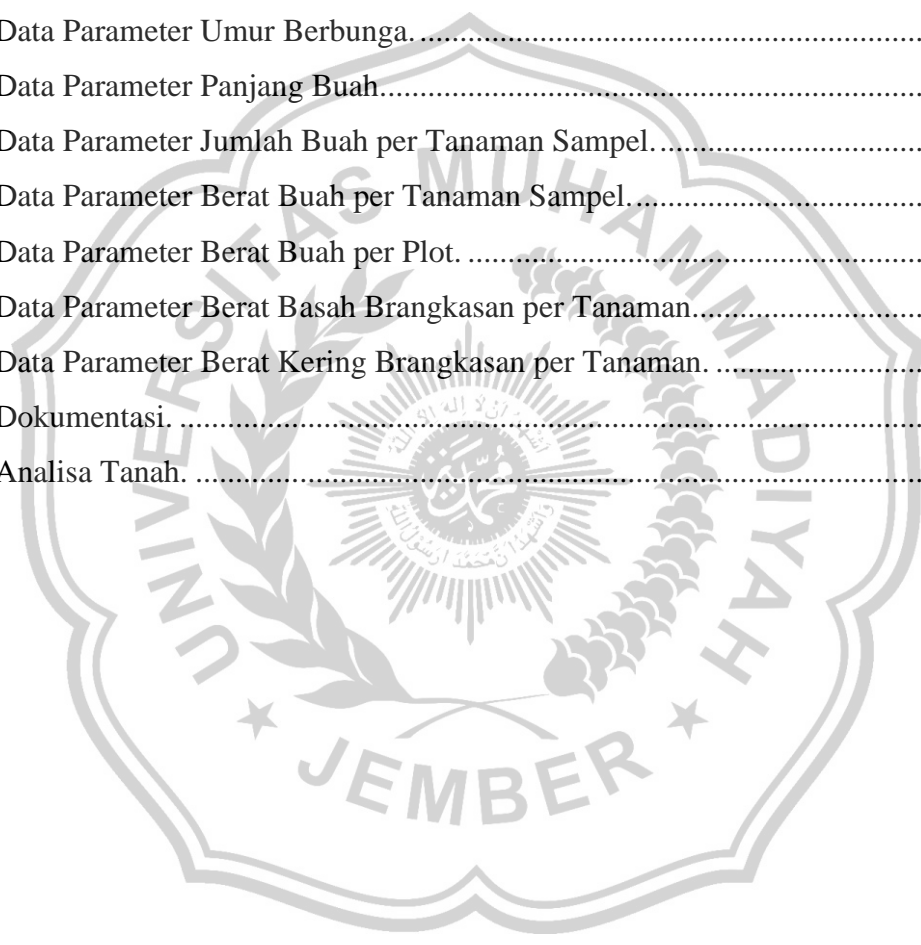
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pengolahan lahan.	70
2. Penyemaian benih pare	70
3. Pengaplikasian pupuk kandang ayam.	71
4. Penanaman pare.	71
5. Pemasangan ajir.	72
6. Pengaplikasian pupuk NPK.	72
7. Pengukuran diameter batang.	73
8. Penghitung umur bunga.	73
9. Pengukuran panjang buah.	74
10. Penimbangan berat buah.	74
11. Hasil panen.	75
12. Panjang buah per sampel.	75
13. Penimbangan brangkasan.	76



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout Penelitian.....	58
2. Data Parameter Tinggi Tanaman 10 Hst.....	60
3. Data Parameter Tinggi Tanaman 20 Hst.....	61
4. Data Parameter Tinggi Tanaman 30 Hst.....	62
5. Data Parameter Umur Berbunga.....	63
6. Data Parameter Panjang Buah.....	64
7. Data Parameter Jumlah Buah per Tanaman Sampel.....	65
8. Data Parameter Berat Buah per Tanaman Sampel.....	66
9. Data Parameter Berat Buah per Plot.....	67
10. Data Parameter Berat Basah Brangkasian per Tanaman.....	68
11. Data Parameter Berat Kering Brangkasian per Tanaman.....	69
12. Dokumentasi.....	70
13. Analisa Tanah.....	77





SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website :<http://www.unmuhjember.ac.id>

E-mail:kantorpusat@unmuhjember.ac.id



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : M. Henky Riyanto

NIM : 1610311032

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK PADA TANAH BERPASIR”** merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, makasaya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

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

Jember, 19 Februari 2022

Penulis,



M. Henky Riyanto

NIM. 1610311032



RIWAYAT HIDUP PENELITI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website :<http://www.unmuhjember.ac.id>

E-mail:kantorpusat@unmuhjember.ac.id



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

➤ **Data Pribadi**

Nama : M. Henky Riyanto
Tempat, tanggal lahir : Weda, 30 Desember 1998
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Nim : 1610311032
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asal : Kluting Jaya, Weda Selatan, Halmahera Tengah, Maluku Utara
E-mail : henkyriyanto882@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Jariyanto
Nama Ibu : Tentrem Wiyati



➤ **Riwayat Pendidikan**

- SDN 1 KLUTING JAYA : Berijazah Tahun 2010
- SMPN 5 HALTENG : Berijazah Tahun 2013
- SMKN 1 HALTENG : Berijazah Tahun 2016

Jember, 19 Februari 2022
Penulis,

M. Henky Riyanto
1610311032