

**RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARIA
(*Momordica charantia* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG
KAMBING DAN POC DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh:

ACH FAHRURROSI
2210311002

Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jember, Juni 2026

LEMBAR PENGESAHAN

RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARIA (*Momordica charantia* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG KAMBING DAN POC DAUN KIRINYUII (*Chromolaena odorata* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

ACH FAHRURROSI
NIM. 2210311002

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 11 Juni 2026
dan dinyatakan memenuhi syarat.

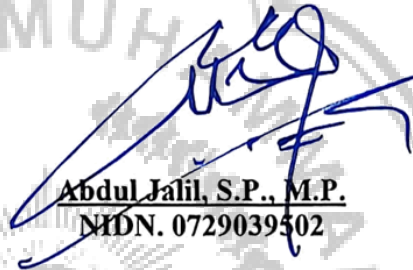
Susunan Tim Penguji

Ketua,



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

Sekretaris,



Abdul Jalil, S.P., M.P.
NIDN. 0729039502

Anggota 1



Ir. Wiwit Widiarti, M.P.
NIP.196407031991032003

Anggota 2



Ir. Oktarina, M.P.
NIP. 196509011990032001

Jember, 11 Juni 2026
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian

Dekan



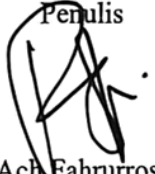
Saptia Prawitasari, S.P., M.P.
NIP. 197305242005012006

PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah S.W.T atas segala rahmat dan hidayahnya karena telah diberikan kesempatan yang baik dalam menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARIA (*Momordica charantia* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG KAMBING DAN POC DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L)”** dengan tepat pada waktunya.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan banyak-banyak terima kasih kepada:

1. Saptya Prawitasari, SP., M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember
2. Hidayah Murtiyaningsih, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi yang membantu menentukan judul skripsi ini.
3. Dr. Ir. Bagus Tripama, M.P., selaku Dosen pembimbing utama, yang telah memberikan arahan dan masukan selama pelaksanaan bimbingan.
4. Ir Wiwit Widiarti, M.P., selaku Dosen pembimbing anggota, yang telah memberikan arahan dan masukan selama pelaksanaan bimbingan.
5. Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan dukungan moral dan memberikan ilmu yang bermanfaat dalam mengerjakan penelitian ini.
6. Kedua orang tua beserta keluarga besar yang telah memberikan do'a dan semangat bagi penulis.
7. Teman-teman Agroteknologi 22 yang selalu memberikan dukungan dan bantuan disaat penelitian atau hal yang lain.

Penulis

Ach. Fahrurrosi
2210311002

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTARTABEL... ..	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	xii
RIWAYAT HIDUP PENELITI	xiii
RINGKASAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Keaslian Penelitian.....	4
1.5 Luaran Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Paria (<i>Momordica charantia</i> .L).....	6
2.2 Morfologi Tanaman Paria (<i>Momordica charantia</i> .L).....	6
2.3 Syarat Tumbuh.....	11
2.4 Pupuk Kandang Kambing.....	13
2.5 Pupuk Organik Cair (POC) Daun kirinyuh.....	15
2.6 Hipotesis.....	19
III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Waktu dan Tempatt Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan.....	20
3.3 Metode Penelitian.....	20
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.5 Parameter Penelitian.....	28
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30

4.1	Tinggi Tanaman	31
4.2	Jumlah Daun.....	41
4.3	Jumlah Buah Per plot	50
4.4	Panjang Buah.....	55
4.5	Berat Buah Per plot	61
4.6	Volume Akar	66
4.7	Berat Volume Tanah	70
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	76
	DAFTAR PUSTAKA	77
	LAMPIRAN	83



DAFTAR TABEL

Tabel.	Halaman
1. Hasil analisis tanah sebelum penelitian.....	12
2. Kandungan unsur hara pupuk kambing.....	13
3. kandungan unsur hara POC daun kirinyuh	16
4. Ranguman F-Hitung hasil analisis ragam terhadap semua variabel pengamatan.....	30
5. Hasil rata-rata analisis Duncan perlakuan pupuk kandang kambing pada tinggi tanaman 14 dan 21 HST	32
6. Hasil analisis Duncan perlakuan POC daun kirinyuh pada tinggi tanaman 21 HST.....	33
7. Hasil analisis Duncan perlakuan interaksi pupuk kandang dan POC Daun kirinyuh pada tinggi tanaman 21 HST	38
8. Hasil analisis Duncan perlakuan Pupuk kandang kambing pada Jumlah Daun (helai) 14 dan 21 HST.....	42
9. Hasil analisis Duncan perlakuan POC daun kirinyuh pada jumlah daun (helai) 21 HST.....	43
10. Hasil analisis Duncan perlakuan intraksi antara pupuk kandang dan POC Daun kirinyuh pada jumlah daun 21 HST.....	47
11. Hasil analisis Duncan perlakuan pupuk kandang kambing pada jumlah buah.....	51
12. Hasil analisis Duncan perlakuan POC daun kirinyuh pada jumlah buah.....	52
13. Hasil analisis Duncan interaksi antara pupuk kandang kambing dan POC daun kirinyuh jumlah buah.....	54
14. Hasil analisis Duncan perlakuan Pupuk kandang kambing pada Panjang buah.....	56
15. Hasil analisis Duncan perlakuan POC Daun kirinyuh pada panjang buah.....	57
16. Hasil analisis Duncan interaksi antara pupuk kandang kambing dan POC daun kirinyuh panjang buah.....	59
17. Hasil analisis Duncan perlakuan Pupuk kandang kambing pada Berat buah	61
18. Hasil analisis Duncan perlakuan POC Daun kirinyuh pada berat buah.....	63
19. Hasil analisis Duncan perlakuan pupuk kandang kambing pada volume akar.....	66
20. Hasil analisis Duncan perlakuan POC daun kirinyuh pada Volume akar.....	67

Tabel	Halaman
21. Hasil analisis Duncan perlakuan Pupuk kandang kambing pada berat volume akar.....	71
22. Hasil analisis Duncan perlakuan Pupuk kandang kambing pada berat volume akar.....	72
23. Data Pengamatan Tinggi tanaman 7 HST	88
24. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 7 HST	88
25. Data Pengamatan Tinggi tanaman 14 HST	89
26. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 14 HST	89
27. Data Pengamatan Tinggi tanaman 21 HST	90
28. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 21 HST	90
29. Data Pengamatan Jumlah Daun 7 HST	91
30. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 7 HST	91
31. Data Pengamatan Jumlah Daun 14 HST	92
32. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 14 HST	92
33. Data Pengamatan Jumlah Daun 21 HST	93
34. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 21 HST	93
35. Data Pengamatan Jumlah Buah.....	94
36. Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah.....	94
37. Data Pengamatan Panjang Buah.....	95
38. Analisis Sidik Ragam panjang Buah.....	95
39. Data Pengamatan Berat Buah.....	96
40. Analisis Sidik Ragam Berat Buah.....	96
41. Data Pengamatan Volume akar.....	97
42. Analisis Sidik Ragam Volume Akar.	97
43. Data Pengamatan Berat Volume Tanah.	98
44. Analisis Sidik Ragam Berat Volume Tanah.	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar.	Halaman
1. Diagram alir pembuatan POC daun kirinyuh.....	23
2. Rata-rata tinggi tanaman paria pada perlakuan pupuk kandang kambing umur 7 HST.....	35
3. Rata-rata tinggi tanaman paria pada perlakuan POC daun kirinyuh umur 7 dan 14 HST.....	36
4. Rata-rata tinggi tanaman paria pada perlakuan interaksi antara pupuk kandang kambing dan POC daun kirinyuh pada umur 7 dan 14 HST.....	40
5. Rata-rata jumlah daun pada perlakuan pupuk kandang kambing di umur tanamana 7 HST.....	45
6. Rata-rata jumlah daun pada perlakuan POC daun kirinyuh umur tanamana 7 dan 14 HST.....	46
7. Rata-rata volume akar pada perlakuan interaksi anatara pupuk kandang kambing dan POC daun kirinyuh.....	49
8. Rata-rata berat buah pada perlakuan interaksi antara pupuk kandang kambing dan POC daun kirinyuh.....	65
9. Rata-rata volume akar pada perlakuan interaksi anatara pupuk kandang kambing dan POC daun kirinyuh.....	69
10. Rata-rata berat volume tanah pada perlakuan interaksi anatara pupuk kandang kambing dan POC daun kirinyuh.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.	Halaman
1. Rincian penelitian di lahan.....	83
2. Loyout Penlitan RAK Faktorial.....	84
3. Gambar plot/bedengan.....	85
4. Hasil Labotarium tanah.....	86
5. Hasil Labotarium POC daun kirinyuh.....	87
6. Data dan Hasil Uji Anova Tinggi Tanaman 7 HST.....	88
7. Data dan Hasil Uji Anova Tinggi Tanaman 14 HST.....	89
8. Data dan Hasil Uji Anova Tinggi Tanaman 21 HST.....	90
9. Data dan Hasil Uji Anova Jumlah Daun 7 HST.....	91
10. Data dan Hasil Uji Anova Jumlah Daun 14 HST.....	92
11. Data dan Hasil Uji Anova Jumlah Daun 21 HST.....	93
12. Data dan Hasil Uji Anova Jumlah Buah.....	94
13. Data dan Hasil Uji Anova Panjang Buah.....	95
14. Data dan Hasil Uji Anova Berat Buah.....	96
15. Data dan Hasil Uji Anova Volume Akar.....	97
16. Data dan Hasil Uji Anova berat Volume tanah.....	98



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI - TERAKREDITASI UNGGUL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia Kotak Pos 104
Website: <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ach Fahrurrosi
Nim : 2210311002
Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul "**Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Paria (*Momordica charantia* L.) Terhadap pemberian Pupuk Kandang Kambing dan POC Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.)**" Merupakan karya tulis asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarr benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Serjana 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 dan dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membingbing saya.

Jember, 11 Juni 2026

Penulis


METERA
TEMPER
DHAKX527207560

Ach Fahrurrosi
2210311002



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI - TERAKREDITASI UNGGUL
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia Kotak Pos 104
Website: <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id



RIWAYAT HIDUP PENELITI

Data Pribadi :
Nama : Ach Fahrurrosi
Tempat Tanggal Lahir : Pamekasan, 06 Mei 2003
Jenis Kelamin : Laki-laki
NIM : 2210311002
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asli : Dsn, Bungkuplong Ds,
Sana Tengah Kec, Pasean
Kab, Pamekasan
E-mail : rosiajjha09@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Muhammad
Nama Ibu : Khotijah



Riwayat Pendidikan
SDN Sana Tengah 1 Pasean : 25 Juni 2016
MTs Al-Falah Dempo Barat : 29 Mei 2019
MA Al-Falah Dempo Barat : 05 Mei 2022

Jember, 11 Juni 2026

penulis

Ach Fahrurrosi
2210311002