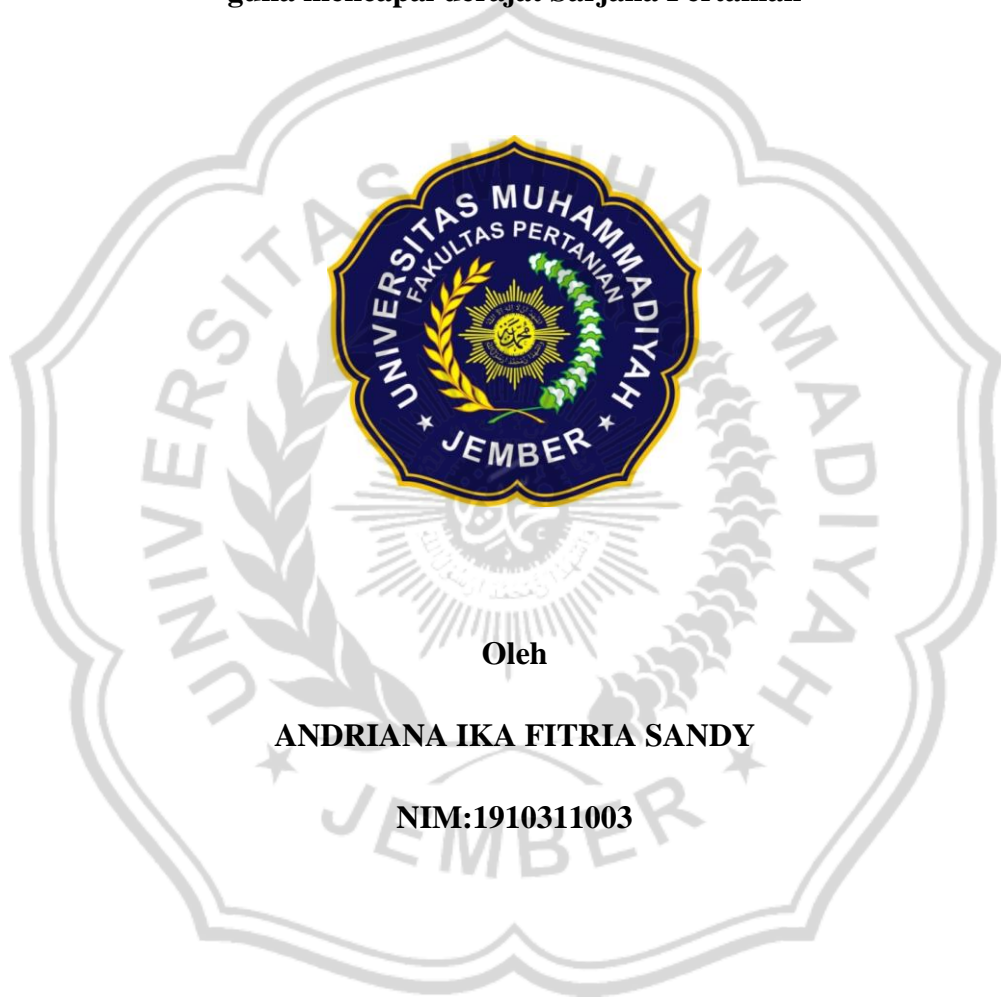


**RESPONS PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN  
(*Cucumis sativus L.*) TERHADAP KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN  
POC BONGGOL PISANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
guna mencapai derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh**

**ANDRIANA IKA FITRIA SANDY**

**NIM:1910311003**

**KEPADA**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**  
**Jember, Juli 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN  
(*Cucumis sativus L.*) TERHADAP KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN  
POC BONGGOL PISANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andriana Ika Fitria Sandy  
NIM: 1910311003**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 20 Juli 2024  
dan dinyatakan memenuhi syarat

Susunan tim penguji

Ketua,

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

Sekretaris,

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

Anggota 1

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

Anggota 2

  
**Ir. Oktarina, M.P.  
NIP : 196509011990032001**

Jember, 20 Juli 2024

Universitas Muhammadiyah Jember  
Fakultas Pertanian

Dekan,

  
**Saptya Prawita Sari, SP., MP  
NIP: 197305242005012006**

## PRAKATA

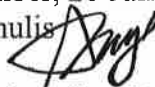
Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Respons Pertumbuhan Dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus L.*) Terhadap Komposisi Media Tanam Dan POC Bonggol Pisang”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk 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. Kedua orang tua saya, suami saya serta adik saya terimakasih atas dukungan doa, semangat, motivasi dan pengorbanan mendampingi saya sampai saat ini.
2. Saptya Prawita Sari, SP., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin dan menyetujui penulisan skripsi.
3. Dr. Ir. Bagus Tripama, MP., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ir. Bejo Suroso MP., selaku dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Teman-teman agroteknologi, Tito, Joko, Andito, Nova, Yusni yang sudah membantu selama proses penelitian berlangsung.

Semoga Allah SWT memberikan balasan 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. Aamiin.

Jember, 20 Juli 2024

Penulis 

Andriana Ika Fitria Sandy

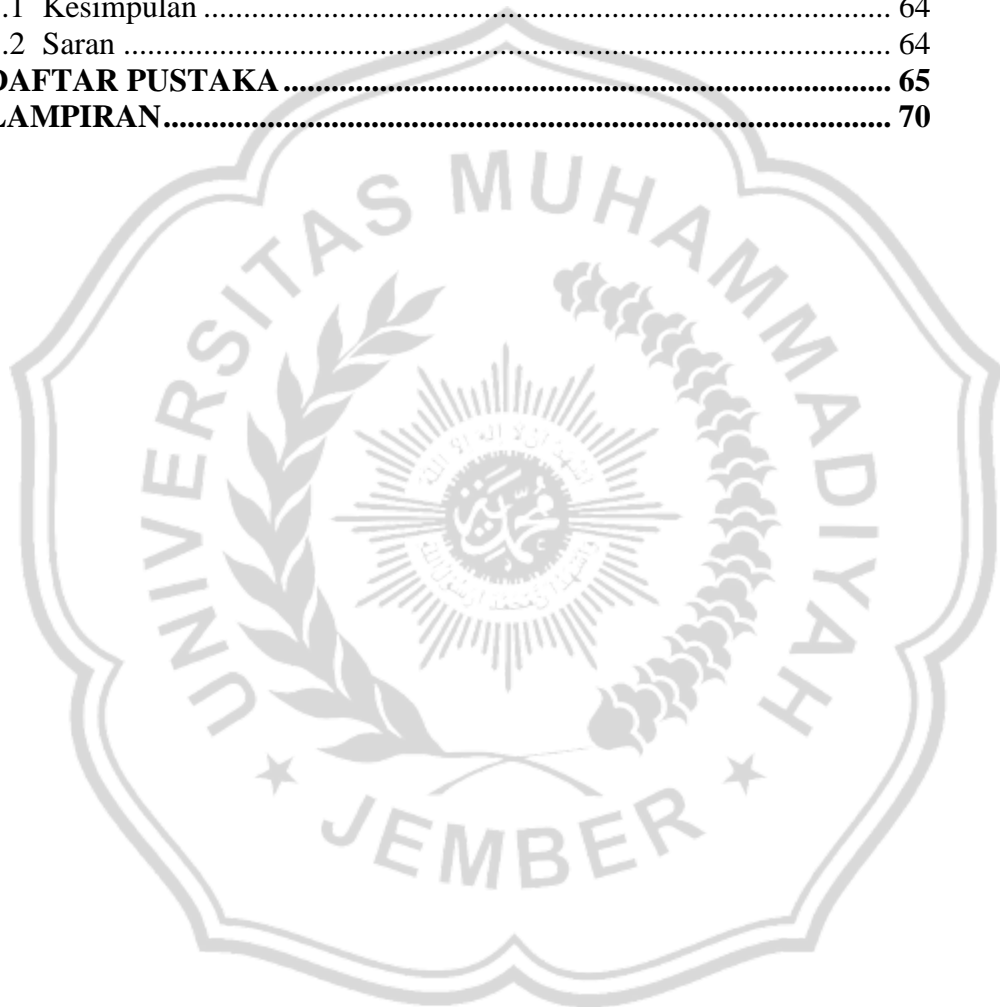
NIM. 1910311003

## DAFTAR ISI

Halaman

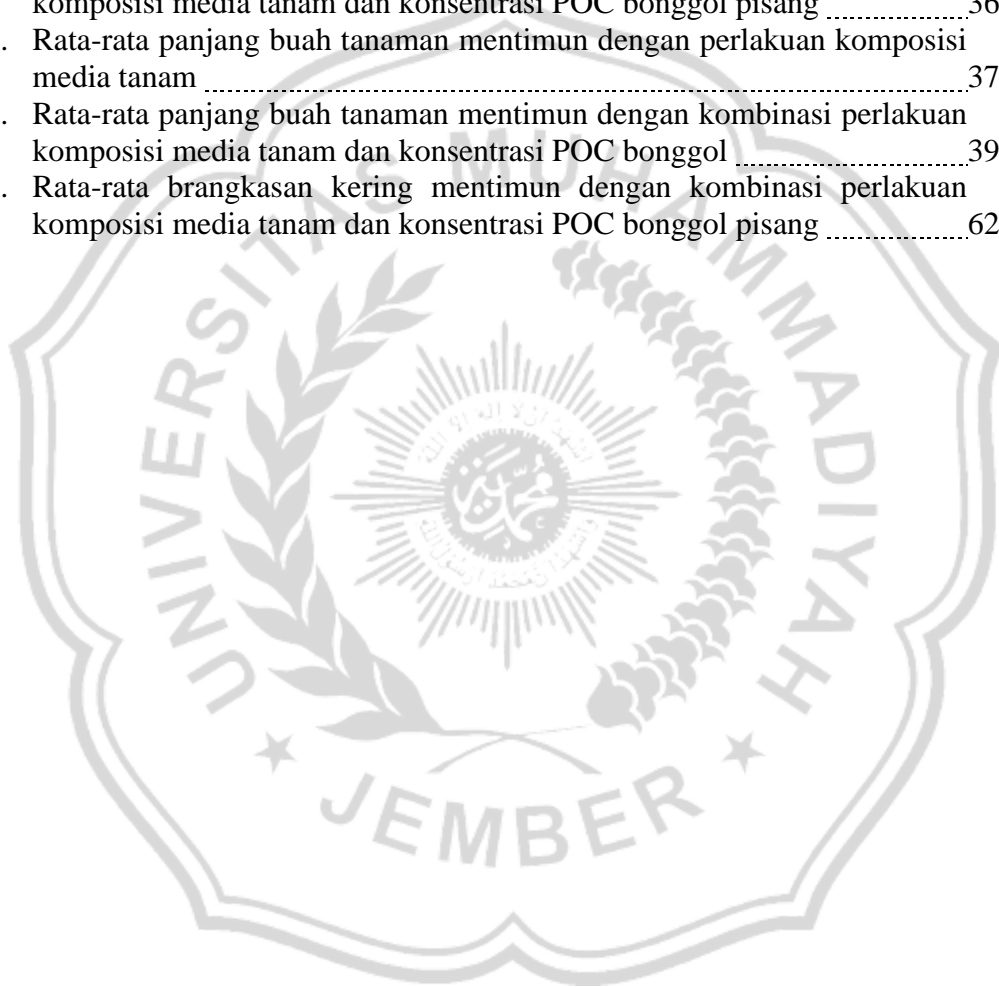
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Keaslian Penelitian.....	3
1.5 Luaran Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Umum Mentimun.....	5
2.2 Morfologi Mentimun.....	6
2.2.1 Batang .....	6
2.2.2 Akar .....	7
2.2.3 Bunga .....	8
2.2.4 Daun.....	8
2.2.5 Biji dan Buah .....	9
2.3 Syarat Tumbuh .....	10
2.3.1 Iklim.....	10
2.3.2 Tanah .....	10
2.4 Komposisi Media Tanam .....	11
2.5 Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang.....	13
2.6 Hipotesis.....	14
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	16
3.2 Alat dan Bahan .....	16
3.3 Metode Penelitian.....	16
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	18
3.4.1 Pembuatan POC Bonggol Pisang .....	18
3.4.2 Penyemaian .....	19
3.4.3 Persiapan Media Tanam.....	19
3.4.4 Persiapan rambatan tanaman .....	19
3.4.5 Penanaman .....	19
3.4.6 Pemeliharaan Tanaman .....	19
3.5 Variabel Pengamatan .....	21
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Tinggi Tanaman .....	25

4.2 Jumlah Daun .....	29
4.3 Jumlah Bunga Mekar .....	33
4.4 Panjang Buah .....	37
4.5 Diameter Buah .....	40
4.6 Berat Buah Pertanaman.....	44
4.7 Berat Buah Perplot.....	48
4.8 Jumlah Buah Perplot.....	51
4.9 Brangkasan basah.....	55
4.10 Brangkasan kering .....	60
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
5.1 Kesimpulan .....	64
5.2 Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram alir pembuatan POC bonggol pisang .....	18
2. Rata-rata tinggi tanaman mentimun dengan kombinasi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol pisang .....	28
3. Rata-rata jumlah bunga mekar tanaman mentimun perlakuan komposisi media tanam .....	35
4. Rata-rata jumlah bunga mekar mentimun dengan kombinasi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol pisang .....	36
5. Rata-rata panjang buah tanaman mentimun dengan perlakuan komposisi media tanam .....	37
6. Rata-rata panjang buah tanaman mentimun dengan kombinasi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol .....	39
7. Rata-rata brangkasan kering mentimun dengan kombinasi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol pisang .....	62

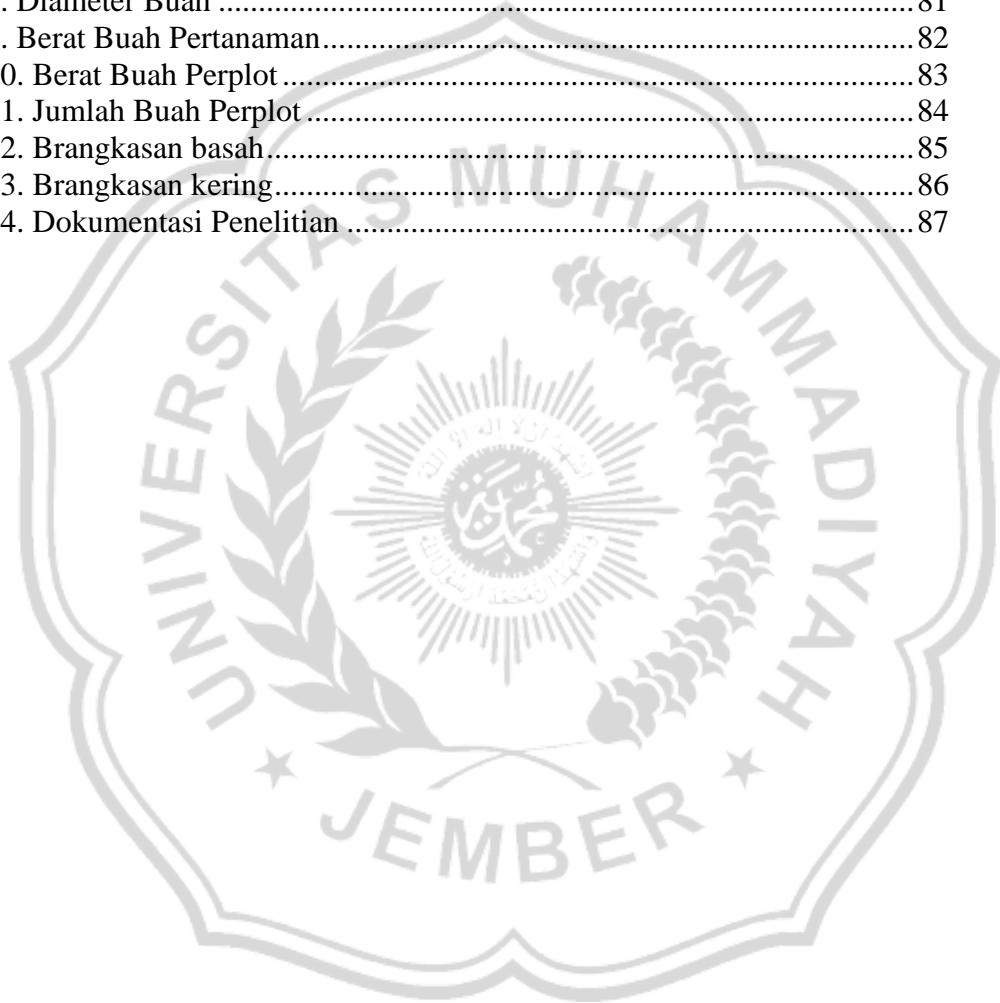


## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman F-Hitung hasil analisis ragam terhadap semua variabel .....	24
2. Rata-rata tinggi tanaman mentimun terhadap komposisi media tanam .....	26
3. Rata-rata tinggi tanaman mentimun terhadap konsentrasi POC bonggol pisang .....	27
4. Rata-rata jumlah daun mentimun terhadap komposisi media tanam .....	30
5. Rata-rata jumlah daun mentimun terhadap interaksi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol pisang .....	32
6. Rata-rata jumlah bunga mekar mentimun terhadap konsentrasi POC bonggol pisang .....	35
7. Rata-rata panjang buah mentimun terhadap konsentrasi POC bonggol pisang .....	48
8. Rata-rata diameter buah mentimun terhadap komposisi media tanam .....	41
9. Rata-rata diameter buah mentimun terhadap konsentrasi POC bonggol pisang .....	42
10. Rata-rata diameter buah mentimun terhadap interaksi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol pisang .....	43
11. Rata-rata berat buah pertanaman mentimun terhadap komposisi media tanam .....	44
12. Rata-rata berat buah pertanaman mentimun terhadap konsentrasi POC bonggol pisang .....	45
13. Rata-rata berat buah pertanaman mentimun terhadap interaksi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol pisang .....	46
14. Rata-rata berat buah perplot tanaman mentimun terhadap komposisi media tanam .....	48
15. Rata-rata berat buah perplot mentimun terhadap konsentrasi POC bonggol pisang .....	49
16. Rata-rata berat buah perplot mentimun terhadap interaksi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol pisang .....	50
17. Rata-rata jumlah buah perplot tanaman mentimun terhadap komposisi media tanam .....	52
18. Rata-rata jumlah buah perplot mentimun terhadap konsentrasi POC bonggol pisang .....	53
19. Rata-rata jumlah buah perplot mentimun terhadap interaksi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol pisang .....	54
20. Rata-rata brangkasan basah tanaman mentimun terhadap komposisi media tanam .....	55
21. Rata-rata brangkasan basah mentimun terhadap konsentrasi POC bonggol pisang .....	57
22. Rata-rata brangkasan basah mentimun terhadap interaksi perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC bonggol pisang .....	58
23. Rata-rata brangkasan kering tanaman mentimun terhadap komposisi media tanam .....	60
24. Rata-rata brangkasan kering mentimun terhadap konsentrasi POC bonggol pisang .....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout Penelitian .....	70
2. Layout Polybag .....	71
3. Layout Plot.....	72
4. Tinggi Tanaman .....	73
5. Jumlah daun. ....	76
6. Jumlah Bunga Mekar .....	79
7. Panjang Buah .....	80
8. Diameter Buah .....	81
9. Berat Buah Pertanaman.....	82
10. Berat Buah Perplot .....	83
11. Jumlah Buah Perplot .....	84
12. Brangkasan basah.....	85
13. Brangkasan kering.....	86
14. Dokumentasi Penelitian .....	87







FAKULTAS PERTANIAN  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

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



**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Andriana Ika Fitria Sandy  
NIM : 1910311003  
Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini dengan judul **“Respons Pertumbuhan Dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus L.*) Terhadap Komposisi Media Tanam Dan POC Bonggol Pisang”** merupakan karya tulis asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

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

Jember, 20 Juli 2024

Penulis,



Andriana Ika Fitria Sandy  
NIM: 1910311003



### DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

➤ **Data Pribadi**

Nama : Andriana Ika Fitria Sandy  
Tempat, tanggal lahir : Lumajang 4 Januari 2001  
Jenis Kelamin : Perempuan  
NIM : 1910311003  
Program Studi : Agroteknologi  
Alamat Asli : Dusun Gadingsari, RT/RW 004/007, Desa  
Karanglo, Kec.Kunir, Kab.Lumajang  
E-mail : [andrianaika0401@gmail.com](mailto:andrianaika0401@gmail.com)  
Agama : Islam  
Nama Ayah : Sunarto  
Nama Ibu : Titik Hariyati



➤ **Riwayat Pendidikan**

SDN Kunir Lor 01 : Berijazah 2013  
MTsN Lumajang : Berijazah 2016  
MAN Lumajang : Berijazah 2019

Jember, 20 Juli 2024

Penulis

Andriana Ika Fitria Sandy  
NIM: 1910311003