

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG DAUN
(*Allium fistulosum* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG
KAMBING DAN MOL BUAH MAJA DAN PEPAYA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Sarjana Pertanian



Oleh :
Ahmad Syahroni
NIM : 2010311004

**KEPADA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2025**

HALAMAN PENGESAHAN
RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG DAUN
(*Allium fistulosum* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG
KAMBING DAN MOL BUAH MAJA DAN PEPAYA

Disusun oleh
Ahmad syahroni
2010311004

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 25 Februari 2025
dan dinyatakan memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

Ketua



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

Sekertaris



Ir. Insan Wijaya, M.P
NIP. 9110374

Anggota 1



Ir. Wiwit Widiarti, M.P
NIP. 196407031991032003

Anggota 2



Ir. Bejo Suroso, M.P
NIP. 19630717990031004

Jember, 25 Februari 2025
Universitas Muhammmadiyah Jember
Fakultas Pertanian

Dekan



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

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karuniannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG KAMBING DAN MOL BUAH MAJA DAN PEPAYA”**.

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

1. Saptya Prawitasari, SP., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin penulisan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Bagus Tripama, MP selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran, masukan dan bimbingan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Wiwit Widiarti, M.P selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran.
4. Ir. Insan Wijaya MP dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama perkuliahan.
5. Bapak Idris dan Ibu Siti Latifah kedua orang tua saya yang telah memberikan motivasi, membiayai, dan selalu mendoakan saya selama masa studi.
6. Calon istri saya Della Amalia Romadoni yang sudah suport dan membantu dalam penulisan skripsi
7. Teman – teman agroteknologi yang sudah banyak membantu dalam proses penulisan skripsi dan penelitian saya.

Jember, 25 Februari 2025

Penulis

Ahmad Syahroni
Nim : 2010311004

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ix
DAFTAR RIWAYAT PENELITI.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Keaslian Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Luaran Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Tanaman Bawang Daun	8
2.2. Klasifikasi Bawang Daun	9
2.3. Morfologi Bawang daun	9
2.4. Syarat Tumbuh Bawang Daun	14
2.5. Pupuk Organik.....	15
2.6. Pupuk kandang Kambing.....	16
2.7. MOL	18
2.8. Kandungan MOL Buah.....	19
2.9. Hipotesis	20
III. METODELOGI PENELITIAN.....	21
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	21
3.2. Alat Dan Bahan	21
3.2.1. Alat	21
3.2.2. Bahan	21
3.3. Metode Penelitian	21
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	23

3.4.1. Pembuatan MOL buah dan pepaya	23
3.4.2. Pesiapan Media Tanam	23
3.4.3. Perlakuan Benih Bawang Daun	24
3.4.5. Penanaman	24
3.4.6. Perlakuan Pemupukan.....	24
3.4.7. Perawatan Tanaman	25
3.5. Parameter Pengamatan.....	26
3.5.1. Tinggi tanaman (cm)	26
3.5.2. Jumlah daun (helai).....	26
3.5.3. Diameter Batang (cm).....	26
3.5.4. Jumlah Anakan.....	26
3.5.5. Berat basah (g)	26
3.5.6. Berat kering (g)	27
3.5.7. Panjang Akar (cm).....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Hasil Analisi Sidik ragam terhadap Parameter Pengamatan.....	28
4.2. Tinggi Tanaman Persampel.....	30
4.3. Jumlah Daun	35
4.4. Diameter Batang.....	40
4.5. Jumlah Anakan	45
4.6. Berat Basah.....	49
4.7. Berat Kering.....	51
4.8. Panjang Akar.....	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
1 Kadar hara pupuk kandang.....	17
2. Rangkuman Hasil Analisis Ragam terhadap Semua Parameter Pengamatan.	28
3. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Kandang Kambing terhadap tinggi tanaman.....	30
4. Hasil Uji Duncan Perlakuan MOL Buah Maja dan pepaya terhadap tinggi tanaman.....	31
5. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Jumlah Daun	35
6. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Diameter Batang.....	40
7. Hasil Uji Duncan Perlakuan MOL Buah Maja Dan Pepaya Terhadap Diameter Batang.....	42
8. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Jumlah Anakan.....	45
9. Hasil Uji Duncan Perlakuan MOL Buah Maja Dan Pepaya Terhadap Jumlah Anakan.....	46
10. Hasil Uji Duncan Perlakuan Interaksi KxM Terhadap Jumlah Anakan	47
11. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Berat Basah	49
12. Hasil Uji Duncan Perlakuan MOL Buah Maja Dan Pepaya Terhadap Berat Basah	50
13. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Berat Kering	51
14. Hasil Uji Duncan Terhadap Perlakuan Interaksi KxM.....	52
15. Hasil Uji Duncan Perlakuan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Panjang Akar	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Diagram alir pembuatan MOL buah.....	23
2. Grafik Pertumbuhan Tinggi Tanaman Perlakuan Pupuk Kandang Kambing Umur 42 Hst	33
3. Grafik Pertumbuhan Tinggi Tanaman Perlakuan MOL Buah Maja Umur 14,21, Dan 35 Hst.....	33
4. Grafik Pertumbuhan Tinggi Tanaman Pada Interaksi Umur 14,21,28,35 Dan 42 Hst.....	34
5. Grafik pengamatan jumlah daun perlakuan pupuk kandang kambing umur 14,21,dan 28 hst	38
6. Grafik pengamatan jumlah daun perlakuan MOL buah maja umur 14, 21, 35, dan 42 hst.....	39
7. Grafik parameter jumlah daun interaksi	40
8. Grafik diameter batang perlakuan pupuk kandang kambing umur 14 hst.....	43
9. Grafik paramater diameter batang perlakuan MOL buah maja umur 21 dan 28 hst	43
10. Grafik parameter diameter batang interaksi umur 14,21,28 dan 35 hst	44
11. Grafik parameter anakan perlakuan pupuk kandang kambing umur 42 hst...	48
12. Grafik parameter jumlah anakan interaksi umur 49 dan 56 hst.....	48
13. Grafik parameter berat basah perlakuan MOL buah maja.....	50
14. Grafik parameter berat basah interaksi.....	51
15. Grafik parameter berat kering perlakuan MOL buah maja	53
16. Grafik parameter panjang akar perlakuan MOL buah maja	55
17. Grafik parameter pajang akar interaksi	55

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lay out penelitian RAK faktorial	63
2. Rincian Penelitian.....	64
3. Data dan Hasil Uji Anova.....	65
4. Data dan Hasil Uji Anova.....	66
5. Data dan Hasil Uji Anova.....	67
6. Data dan Hasil Uji Anova.....	68
7. Data dan Hasil Uji Anova.....	69
8. Data dan Hasil Uji Anova.....	70
9. Data dan Hasil Uji Anova.....	71
10. Data dan Hasil Uji Anova.....	72
11. Data dan Hasil Uji Anova.....	73
12. Data dan Hasil Uji Anova.....	74
13. Data dan Hasil Uji Anova.....	75
14. Data dan Hasil Uji Anova.....	76
15. Data dan Hasil Uji Anova.....	77
16. Data dan Hasil Uji Anova.....	78
17. Data dan Hasil Uji Anova.....	79
18. Data dan Hasil Uji Anova.....	80
19. Data dan Hasil Uji Anova.....	81
20. Data dan Hasil Uji Anova.....	82
21. Data dan Hasil Uji Anova.....	83
22. Data dan Hasil Uji Anova.....	84



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 : Ahmad Syahroni

NIM : 2010311004

Progam Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) terhadap pemberian pupuk kandang kambing dan MOL buah maja dan pepaya” 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, 25 Februari 2025

Penulis



Ahmad Syahroni

NIM : 2010311004



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jln. Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728 (112)/ 337957 Kotak Pos 104



DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN

Nama : Ahmad Syahroni
Tempat, tanggal lahir : Jember, 17 Oktober 2000
Jenis Kelamin : Laki - Laki
NIM : 2010311004
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asli : Rt/Rw 001/003 Darungan-Cangkring-
Jenggawah-Jember
E-mail : ahmadsyahroni17102000@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Idris
Nama Ibu : Siti Latifah
Riwayat Pendidikan
SDN Cangkring 03 : Berijazah 2014
SMP Madinatul Ulum : Berijazah 2017
SMK Madinatul Ulum : Berijazah 2020



Jember, 25 Februari 2025
Penulis

Ahmad Syahroni
NIM : 2010311004