

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK
MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)**



Oleh

**RENDI KURNIAWAN
2141024**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK
MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)**

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK
MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)**

Oleh

**RENDI KURNIAWAN
2141024**

**sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar sarjana pertanian**

Pada

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK
MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)**

Oleh

**RENDI KURNIAWAN
2141024**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si.

Pembimbing Pendamping



Novriani S.P., M.Si

Batursaja, Juli 2025

Fakultas Pertanian
Universitas Botaraja


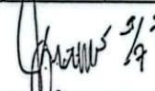

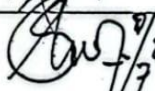
Dekan,



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si.
NIDN. 00150464002

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. RATU PENGHULU BATURAJA TIMUR

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si	 8/7/25	Ketua
2.	Novriani, S.P., M.Si	 9/7/25	Sekretaris
3.	Yulhasmir, S.P., M.Si	 9/7/25	Anggota
4.	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si	 7/7/25	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara:

Nama : Rendi Kurniawan
NMP : 2141024
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.)

Sebagai Skripsi Mahasiswa Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.

Baturaja, Juli 2025
Program Studi Agroteknologi



Nurmala Dewi, S.P., M.Si.

NIDN. 0231076901

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rendi Kurniawan
Tempat dan Tanggal Lahir : Baturaja, 15 Desember 2003
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 2141024

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya adalah merupakan hasil penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pembimbing telah ditetapkan
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik Universitas Baturaja maupun diperguruan tinggi lainnya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti adanya ketidak benaran dalam pernyataan tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui karya ilmiah ini.

Baturaja, Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Rendi Kurniawan

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Rendi Kurniawan, dilahirkan pada tanggal 15 Desember 2003 di Baturaja, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Penulis merupakan anak ke empat dari empat bersaudara. Penulis memasuki pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 41 OKU pada tahun 2009 dan selesai pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 13 OKU pada tahun 2015 dan selesai pada tahun 2018 dan melanjutkan pendidikan sekolah menengah kejuruan di SMK Negeri 03 OKU pada tahun 2018 dan selesai pada tahun 2021.

Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang stasa satu (SI) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Studi Agroteknologi pada bulan September 2021, pada tanggal 1 Juni 2024 penulis telah mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) Di Desa Tanjung Sari, Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 16 juli – 30 agustus 2024 penulis telah melaksanakan kegiatan magang di PT. Perkebunan Minanga Ogan di Kecamatan Lubuk Batang Kabupaten Ogan Komering Ulu.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Take this journey, it's only half over”

“The right chair for the right person”

(Robert De Niro)

Kuperssembahkan Kepada :

1. Untuk Bapak Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si selaku pembimbing utama dan Ibu Novriani, S.P., M.Si selaku pembimbing pendamping yang selalu siap sedia membantu. Terima kasih atas waktu, tenaga, dan pikiran yang telah Anda curahkan untuk membimbing saya. Setiap masukan dan kritik Anda telah membentuk skripsi ini menjadi karya yang saya banggakan
2. Kedua orang tua ku, Ibu yang terhbat dan tersayang yang selalu membimbing dan membesarkanku dengan cinta dan kasih sayang, serta ayahku yang pernah berjuang, terima kasih atas segala pengorbananmu selama 11 tahun silam. Semoga amal ibadahmu diterima di sisi-nya
3. Saudaraku-saudara ku, terima kasih atas segala doa, motivasi, dan bantuan yang telah diberikan. Semoga apa yang telah diraih ini bisa menjadi kebanggan bagi kita bersama
4. Teman-teman ku, skripsi ini adalah bukti nyata dari perjuangan kita bersama. Terima kasih atas waktu, tenaga, dan pikiran yang kalian curahkan untuk membantu saya.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Daun Bawang (*Allium fistulosum* L.)”.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir Gribaldi, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.
2. Nurmala Dewi, S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja.
3. Prof. Dr.Ir Gribaldi, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi.
4. Novriani, S.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi.
5. Orang tua kami, kakak serta teman-teman yang telah memberikan motivasi, semangat, bantuan serta doa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari dalam penyusunan dalam laporan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan laporan skripsi ini. Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan dan semoga Allah SWT akan membalas kebaikan yang telah diberikan kepada kami dalam menyelesaikan laporan skripsi ini, Aamiin.

Baturaja, Juli 2025

Rendi Kurniawan

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	6
C. Hipotesis Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Bawang Daun.....	8
B. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Daun	10
C. Peran Pupuk Kandang Ayam	10
D. Peran Pupuk Mikoriza	12
III. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu.....	15
B. Bahan dan Alat	15
C. Metode Penelitian	15
D. Cara Kerja.....	16
E. Peubah Yang Diamati.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23

	Halaman
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisis keragaman Uji-F pengaruh pupuk kandang ayam dan pupuk mikoriza pada semua peubah yang diamati	23
2. Rerata pengaruh pupuk kandang ayam dan pupuk mikoriza terhadap pertumbuhan dan produksi bawang daun pada semua peubah yang diamati	27
3. Rerata pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi bawang daun pada semua peubah yang diamati	29
4. Hasil Uji BNT 5% dan rerata pengaruh pupuk mikoriza terhadap pertumbuhan dan produksi bawang daun pada semua peubah yang diamati.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	45
2. Denah Penelitian	46
3. Deskripsi Tanaman Bawang Daun.....	48
4. Dokumentasi	49
5. Pembuatan Pupuk Kandang Ayam	49
6. Pengisian Polybag	49
7. Penimbangan Pupuk Mikoriza.....	50
8. Penimbangan Pupuk Kandang Ayam	50
9. Pemberian Pupuk Kandang Ayam	51
10. Pemberian Pupuk Mikoriza.....	51
11. Penanaman Bawang Daun	52
12. Bawang Daun Umur 14 Hari	52
13. Panen Bawang Daun	53
14. Berat Basah Tanaman	53
15. Berat Basah Akar	54
16. Menghitung Volume Akar	54
17. Pengovenan	55
18. Berat Kering Tanaman.....	55
19. Berat Kering Akar.....	56
20. Pengolahan Data.....	57