

**RESPON TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP
PEMBERIAN FERMENTASI URINE KAMBING
DAN PUPUK NPK MAJEMUK**



Oleh

**RIAWATI
2141002**

UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS PERTANIAN

BATURAJA

2025

**RESPON TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP
PEMBERIAN FERMENTASI URINE KAMBING
DAN PUPUK NPK MAJEMUK**

**TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP PEMBERIAN
FERMENTASI URINE KAMBING
DAN PUPUK NPK MAJEMUK**

Oleh

RIAWATI

2141002

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**RESPON TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP
PEMBERIAN FERMENTASI URINE KAMBING
DAN PUPUK NPK MAJEMUK**

Oleh

RIAWATI

2141002

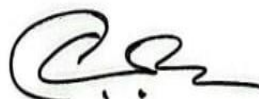
**Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

Pembimbing Utama,



Ir. Nurlaili, M.Si

Pembimbing Pendamping,



Ardi Asroh, S.P., M.Si

Baturaja, Juli 2025

Fakultas Pertanian

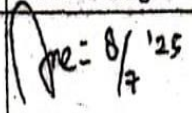
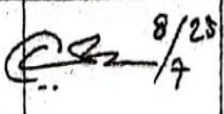
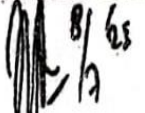
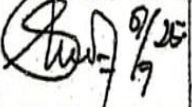
Universitas Baturaja



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN. 00-1504-6402

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. Ratu Penghulu Baturaja Timur

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No	Nama	Tanda tangan	Keterangan
1	Ir. Nurlaili, M.Si	 8/7 '25	Ketua
2	Ardi Asroh, S.P., M.Si	 8/25/25	Sekretaris
3	Ekawati Danial, S.P., M.Si	 8/6/25	Anggota
4	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si	 8/25/25	Anggota

Telah menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudari:

Nama : Riawati
 NPM : 2141002
 Program Studi : Agroteknologi
 Judul : Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L*) Terhadap Pemberian Fermentasi Urine Kambing dan Pupuk NPK Majemuk

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



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riawati

Tempat, Tanggal Lahir : OKU TIMUR , 10 November 2001

Program Studi : Agroteknologi

NPM : 2141002

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data informasi, intreprastasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya merupakan hasil penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan arahan dari pembimbing yang telah ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan 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 diatas maka saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah.

Baturaja, Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Riawati

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Orang tua di rumah menanti keputusannya dengan hasil yang membanggakan, jangan kecewakan mereka. Simpan keluh mu, sebab letihmu tak sebanding dengan perjuangan mereka menghidupi mu.

-Ika df-

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT, karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan pendidikan Strata 1 di fakultas Pertanian Universitas Baturaja.
- ❖ Kedua orang tuaku terhebatku, Bapak Sukarni S.P dan ibu Nurwati. Terimakasih telah mengasihiku, memberikan ku segala pengorbanan, kasih sayang dan doa yang tulus sepanjang hidupku untuk kesuksesan dan kebahagiaan ku.
- ❖ Yang tersayang Kakak saya Agus Jumiko dan adik saya Sekar Lupita Sari terimakasih telah memberi dukungan, doa dan kasih sayang kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- ❖ Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya sebagai partner spesial penulis. Terimakasih telah menjadi sosok pendamping dalam segala hal, telah menjadi rumah yang menemani, meluangkan waktunya, mendukung maupun menghibur dalam kesedihan, mendengar keluh kesah dan memberikan semangat.
- ❖ Sahabat terbaik saya semasa kuliah, Sela Apri Lia, Dewi Sekar Wangi, Angga Yolanda, Adisti Herlia dan Siti Rukmana Widayanti. Terimakasih sudah menjadi sahabat baik penulis selama masa perkuliahan ini, terimakasih telah menjadi pendengar yang baik untuk penulis dan terimakasih untuk dukungan serta segala bantuan selama penulis menyelesaikan perskripsian ini.
- ❖ Last but not least diri saya sendiri RIAWATI, atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dan bertahan sampai detik ini, sudah mampu berjuang mengerjakan tugas akhir skripsi ini. Terimakasih sudah kuat sejauh ini.
- ❖ Terakhir untuk Almamater tercinta Universitas Baturaja

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Riawati lahir di Belitang pada tanggal 10 Juni 2002. Anak kedua dari tiga bersaudara. Pada tahun 2015 penulis lulus dari Sekolah Dasar Muhammadiyah 45 Rawabening OKU Timur kemudian pada tahun 2018 lulus dari Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 01 Rawabening OKU Timur dan pada tahun 2021 penulis lulus dari Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 1 Rawabening OKU Timur. Kemudian pada tahun 2021 melanjutkan jenjang pendidikan strata I di Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Baturaja, selama perkuliahan penulis aktif mengikuti beberapa organisasi yaitu Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (Himagro).

Penulis juga telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) XXXIII di Desa Tangsi Lontar, Kecamatan Pengandonan Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 31 Mei sampai 10 Juli. Pada tanggal 16 Juli sampai 30 Agustus 2024 penulis telah menyelesaikan Magang serta menyelesaikan laporan magang yang berjudul "Peran Kumbang Sawit (*Elaeodobius Kamerunicus*) dalam penyerbukan bunga jantan pada PT Minanga Ogan".

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Pemberian Fermentasi Urine Kambing dan Pupuk NPK Majemuk.”

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

Dalam kesempatan ini penulis 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. Ir. Nurlaili, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi
4. Ardi Asroh, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun 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 skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan dan semoga Allah SWT akan membalas kebaikan yang telah diberikan kepada kami dalam menyelesaikan skripsi ini, Aamiin.

Baturaja, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	7
C. Hipotesis Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L)	8
B. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy.....	9
C. Pengaruh Fermentasi Urine Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy.....	10
D. Pengaruh Pupuk Majemuk NPK Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy	11
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	13
A. Tempat Dan Waktu	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Metode Penelitian.....	13

	Halaman
D. Cara Kerja	14
E. Perubahan yang Diamati	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Analisis Keragaman (Uji-F) Pengaruh Pemberian Fermentasi Urine Kambing dan Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L)	19
2. Hasil Rerata Kombinasi Pengaruh Pemberian Fermentasi Urine Kambing dan Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L)	23
3. Hasil Rerata Pengaruh Pemberian Fermentasi Urine Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L)	26
4. Uji BNT 5% dan Hasil Rerata Pengaruh Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L)	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian	38
2. Deskripsi Pakcoy Varietas Nauli F1	41
3. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	42
4. Dokumentasi Kegiatan	43
5. Data Penelitian	46