

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP PEMBERIAN
CAMPURAN NUTRISI AB MIX DENGAN POC DAUN
GAMAL PADA HIDROPONIK SISTEM WICK**



Oleh

RIZKA SEFTRIANA

2241001P

UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS PERTANIAN

BATURAJA

2025

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa*L.) TERHADAP PEMBERIAN
CAMPURAN NUTRISI AB MIX DENGAN POC DAUN
GAMAL PADA HIDROPONIK SISTEM WICK**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) TERHADAP PEMBERIAN CAMPURAN NUTRISI
AB MIX DENGAN POC DAUN GAMAL PADA HIDROPONIK
SISTEM WICK**

Oleh

RIZKA SEFTRIANA

2241001P

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

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) TERHADAP PEMBERIAN CAMPURAN
NUTRISI AB MIX DENGAN POC DAUN GAMAL PADA
HIDROPONIK SISTEM WICK**

Oleh

**RIZKA SEFTRIANA
224100P**

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

Pembimbing Utama,



Nurmala Dewi, S.P., M.Si

Baturaja, 6 Februari 2025

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja

Dekan,



Pembimbing Pendamping,



Ekawati Dantol, S.P., M.Si

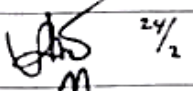
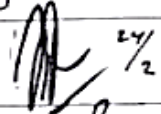
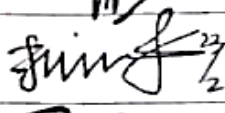
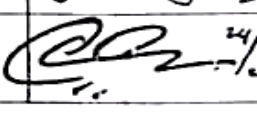
**Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN. 00-1504-6402**

UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

JL. RATU PENGHULU BATURAJA TIMUR

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No.	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1	Nurmala Dewi S.P., M.Si	 24/2	Ketua
2	Ekawati Danial, S.P., M.Si	 24/2	Sekretaris
3	Ir. Firnawati Sakalena, S.P., M.Si	 24/2	Anggota
4	Ardi Asroh, S.P., M.Si	 24/2	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Rizka Seftriana
NPM : 2241001P
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy
(*Brassica rapa L.*) Terhadap Pemberian Campuran Nutrisi
AB Mix Dengan POC Daun Gamal Pada Hidroponik
Sistem Wick

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



Baturaja 6 Februari 2025

Ketua Program Studi Agroteknologi

Nurmala Dewi, S.P., M.Si

NIDN. 02-3107-6901

HALAMAN PERYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizka Seftriana
Tempat, Tanggal Lahir : Baturaja, 29 September 1999
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 2241001P

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

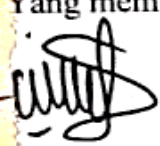
1. Seluruh data informasi, intreprastasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang di sajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya merupakan hasil penelitian, pengolahan serta pemikiran saya dengan arahan dari pembimbing yang telah ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik Universitas Baturaja maupun perguruan 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, 6 Februari 2025



Yang membuat pernyataan


RIZKA SEFTRIANA

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“orang lain ga akan bisa paham *struggle* dan masa sulit nya kita yang meraka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun gak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.”

Kura - kura jalanya lambat tetapi
Tidak ada sejarahnya kura - kura jalanya mundur
(Rizka Seftriana)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda (Edwar). Beliau memang tidak sempat menyelesaikan pendidikan dibangku sekolahnya, namun beliau mampu mendidik empat putrinya menjadi anak-anak yang hebat dan bertanggung jawab, memberikan semangat dan motivasi tiada henti sehingga anaknya menyelesaikan studinya.
- ❖ Pintu surgaku, Ibunda (Mursilawati). Terimakasih sebesar-besarnya segala bentuk bantuan, motivasi, kasih sayang kepada anak-anakmu, dan semangat tiada hentinya ketika anak-anakmu putus asa dan tidak mampu, terimakasih atas nasehat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan, terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi anak-anakmu.
- ❖ Untuk sodari kandung ku, Terimakasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selamat ini, terimakasih atas segala bentuk semangat dan doanya.
- ❖ Terimakasih kepada teman-teman Agroteknologi yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama di bangku kuliah ini dengan baik.
- ❖ Dan yang terakhir, terimakasih untuk diri sendri, Rizka Seftriana. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan diri sendri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Rizka. apapun kekurangan dan kelebihanmu mari merayakan diri sendri.

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Rizka Seftriana lahir di Baturaja Kab Ogan Komering Ulu provinsi Sumatera Selatan, lahir pada tanggal 29 September 1999 dari Ayahanda Edward dan ibu Mursila, yang merupakan anak ketiga dari empat bersaudara,

Penulis pertama kali menempuh pendidikan di SD Negeri Pelangki Kec Muaradua Kab. Ogan Komering Ulu Selatan. Penulis selesai pada tahun 2011, melanjutkan Sekolah Tingkat Pertama MTS Nurul Huda Sukaraja Kec. Buay Madang, Kab Ogan Komering Ulu Timur pendidikan selesai pada tahun 2014, melanjutkan Sekolah Tingkat Atas di SMA Negeri 1 Muaradua Kab. Ogan Komering Selatan, menyelesaikan tingkat Atas pada tahun 2017. Penulis diterima di politeknik Negeri Lampung pada tahun 2017, Jurusan Budidaya Tanaman Pangan, Program Studi Produksi Tanaman Pangan, Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Mitratani 27 Jember Jawa Timur. Penulis menyelesaikan pendidikan dan mencapai sebuah Ahli Madya (A.Md) Pertanian di Politeknik Negeri Lampung pada Bulan September 2020.

Tahun 2022 Penulis melanjutkan Pendidikannya untuk mencapai gelar Sarjana Pertanian (SP) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi. Penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Gunung Kuripan kec. Pengandonan Kab. Ogan Komering Ulu, dan kemudian melaksanakan magang di Dinas Pertanian Kab, Ogan Komering Ulu Selatan.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Pemberian Campuran Nutrisi AB Mix Dengan POC Daun Gamal Pada Hidroponik Sistem Wick.”

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. Nurmala Dewi, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
4. Ekawati Danial, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah 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 skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan baik dari cara penulisan maupun susunanannya, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan laporan 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, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Hipotesis Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.).....	7
B. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy	8
C. Peran Nutrisi AB Mix dan Pupuk Organik Cair Daun Gamal	9
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	15
A. Tempat Dan Waktu.....	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Metode Penelitian	15
D. Cara Kerja	16
E. Peubah yang Diamati.....	18

	Halaman
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
BAB V. KESIMPULAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Analisis Keragaman (Uji-F) Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) Terhadap Pemberian Campuran Nutrisi AB MIX dengan POC Daun Gamal Pada Hidroponik Sistem Wick.....	21
2. Hasil Uji BNT dan Hasil Rerata Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) Terhadap Pemberian Campuran Nutrisi AB MIX dengan POC Daun Gamal Pada Hidroponik Sistem Wick.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	35
2. Denah Penelitian	36
3. Deskripsi Pakcoy Varietas Nauli F1	37
4. Dokumentasi	38
5. Pengelolaan Data	42