

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L) PADA PEMBERIAN POC
DAUN GAMAL DAN MACAM MEDIA TANAM**



Oleh

**SITI RUKMANA WIDYANTI
2141011**

UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS PERTANIAN

BATURAJA

2025

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L) PADA PEMBERIAN POC
DAUN GAMAL DAN MACAM MEDIA TANAM**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Keberhasilan bukan milik orang-orang pintar tapi keberhasilan adalah milik orang yang rajin dan tahan mental.”

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tuaku yang tercinta dan tersayang untuk bapak Edi herman dan ibuk tutik rahayu, yang telah member dukung matrial maupun moril serta doa yang tiada henti-hentinya mengalir kepada penulis.**
- ❖ Saudara kandungku, Arif Rusman, Joko Sukmo, serta adik tersayangku Lesta Susilawati, yang selalu memberikan dorongan dan motivasi hingga penulis bisa sampai ketahap ini.**
- ❖ Serta tidak lupa untuk diri sendiri yang selalu mampu menguatkan dan meyakinkan tanpa jeda bahwa semuanya akan selesai pada waktunya.**
- ❖ Serta tidak lupa kepada teman-teman seperjuangan Sela Aprilia, Dewi Sekarwangi, Angga Yolanda, Riawati, Adisti Herlia, Phuby Rahmawati, Widiya Yunisa yang saling mengingatkan dan Sama-sama berjuang dalam menyusun serta selalu mendukung semasa perkuliahan penulis.**
- ❖ Bapak/ibu dosen Faklutas Pertanian Prodi Agroteknologi yang telah mengajarkanku dan membimbingku hingga dapat menyelesaikan pendidikan ku dan terima kasih juga kepada Almamaterku.**
- ❖ Kepada Teman-teman seperjuangan Agroteknologi angkatan 2021, terima kasih sudah menjadi teman yang baikselama di bangku kuliah, doa terbaik untuk kesuksesan kalian semua.**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L) PADA PEMBERIAN POC
DAUN GAMAL DAN MACAM MEDIA TANAM**

Oleh

SITI RUKMANA WIDYANTI

2141011

**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) PADA PEMBERIAN POC
DAUN GAMAL DAN MACAM MEDIA TANAM**

Oleh

SITI RUKMANA WIDYANTI

2141011

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

Pembimbing Utama,



Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si

Baturaja, Juli 2025

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja

Dekan

Pembimbing Pendamping,



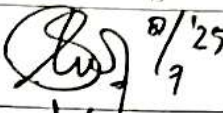


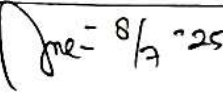
Dr. Dora Fatma Nurshanti, S.P., M.Si



Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si
NIDN. 00-1504-64002

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

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No	Nama	Tanda tangan	Keterangan
1	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si	 8/7/25	Ketua
2	Dr. Dora Fatma Nurshanti, S.P., M.Si	 8/7/25	Sekretaris
3	Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si	 8/7/25	Anggota
4	Ir. Nuriaili, M.Si	 8/7/25	Anggota

Telah menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudari:

Nama : Siti Rukmana Widayanti
NPM : 2141011
Program Studi : Agroteknologi
Judul : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy
(*Brassica Rapa L*) Pada Pemberian POC Daun Gamal Dan
Macam Media Tanam

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

Baturaja, Juli 2025

Ketua Program Studi Agroteknologi



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

NIDN: 0231076901

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Rukmana Widyanti

Tempat, Tanggal Lahir : Simpang Agung, 9 September 2003

Program Studi : Agroteknologi

NPM : 2141011

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data informasi, inteprestasi 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



Siti Rukmana Widyanti

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Siti Rukmana Widayanti, dilahirkan pada tanggal 9 September 2003 Di Simpang Agung, Kecamatan Simpang, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. Penulis merupakan anak ke tiga dari empat bersaudara. Penulis memasuki pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 1 Simpang pada tahun 2009 dan selesai pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Simpang pada tahun 2015 dan selesai pada tahun 2019 dan melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMAN 1 Simpang Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan pada tahun 2019 dan selesai pada tahun 2021.

Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Strata Satu (SI) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Studi Agroteknologi pada bulan September 2024 – 31 Mei penulis telah mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) di Desa Kesambirata, Kecamatan Pengandonan, Kabupaten Ogan Komering Ulu Provinsi Sumatra Selatan dan sekarang pada bulan Juli penulis tengah mengikuti mata kuliah magang sebagai salah satu syarat penulis untuk mendapatkan gelar sarjana pertanian. Di PT. Perkebunan Minanga Ogan di Kecamatan Lubuk Batang Kabupaten Ogan Komering Ulu.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran 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) pada Pemberian POC Daun Gamal dan Macam Media Tanam.”

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. Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
4. Dr. Dora Fatmawati Nurshanti, S.P., M.Si selaku selaku dosen pembimbing pendamping 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 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.....	6
C. Hipotesis Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	7
B. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy.....	8
C. Peran POC Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy	9
D. Peran Komposisi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy	10
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	12
A. Tempat Dan Waktu	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Metode Penelitian.....	12

	Halaman
D. Cara Kerja	13
E. Perubahan yang Diamati	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL GAMBAR

	Halaman
1. Hasil Analisis Uji-F Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy pada Pemberian POC Daun Gamal dan Macam Media Tanam Pada Semua Peubah yang Diamati.....	18
2. Hasil Rerata Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy Pada Pemberian POC Daun Gamal dan Macam Media Tanam Pada Semua Peubah yang Diamati.....	21
3. Hasil Rerata Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy Pada Pemberian POC Daun Gamal Pada Semua Peubah yang Diamati.....	24
4. Hasil Rerata Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy Pada Macam Media Tanam Pada Semua Peubah yang Diamati.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian	37
2. Deskripsi Pakcoy Varietas Nauli F1	39
3. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	40
4. Hasil Olah Data	41
5. Dokumentasi	50