

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP PEMBERIAN
PUPUK KOMPOS LAMTORO DAN PUPUK UREA**



Oleh

**KALVIN FATRIAL SYACH.Z
2141028**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA
BATURAJA**

2025

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP PEMBERIAN
PUPUK KOMPOS LAMTORO DAN PUPUK UREA**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP PEMBERIAN
PUPUK KOMPOS LAMTORO DAN PUPUK UREA**

Oleh

**KALVIN FATRIAL SYACH.Z
2141028**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat
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
PUPUK KOMPOS LAMTORO DAN PUPUK UREA**

Oleh

**KALVIN FATRIAL SYACH.Z
2141024**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

Pembimbing Utama



Novriani S.P., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Nurmala Dewi S.P., M.Si

Baturaja, Juli 2025

Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja

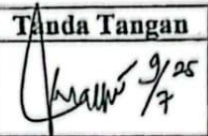
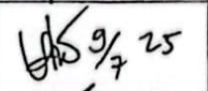
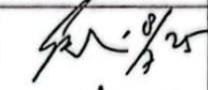

Dekan,



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

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

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASIWA

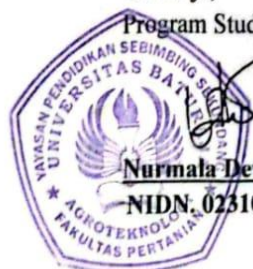
No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Novriani, S.P., MSi		Ketua
2.	Nurmala Dewi, S.P., MSi		Sekretaris
3.	Prof.Dr.Ir Gribaldi.S.P.,M.Si.		Anggota
4.	Ekawati Danial, S.P., MSi		Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara:

Nama : Calvin Fatrial Syach.Z
NMP : 21410248
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy
(Brassica rapa L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kompos
Lamtoro Dan Pupuk Urea.

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 : Calvin Fatrial Syach.Z
Tempat / Tanggal Lahir : Batiraja, 26 Desember 2001
Program Studi : Agroteknologi
NPM : 2141028

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

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

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidak benaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sangsi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Baturaja, Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan



Kalvin Fariel Syach.Z

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Calvin Fatrial Syach,Z, dilahirkan pada tanggal 26 Desember 2001 Di Baturaja, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Penulis merupakan anak ke empat dari empat bersaudara.penulis memasuki pendidikan sekolah dasar di SDN 03 OKU pada tahun 2008 dan selesai pada tahun 2014 , penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 02 OKU pada tahun 2014 dan selesai pada tahun 2017.dan melanjutkan pendidikan sekolah menengah kejuruan di SMA Yadika Baturaja pada tahun 2017 dan selesai pada tahun 2020.

Pada tahun 2021 penulis terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Baturaja pada program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian. Pada tanggal 20 s.d 22 Agustus 2022 penulis telah selesai mengikuti Orientasi Pengenalan dan pendidikan Kampus (OPDIK). Pada bulan Desember sampai Januari 2024 telah mengikuti Program Kuliah Nyata (KKN) di Desa Mekar Sari, Batumarta 1 kec. Lubuk Raja Kabupaten Ogan Komering Ulu. Kemudian pada 16 September sampai 31 Agustus Penulis telah melaksanakan magang di PT. Perkebunan Minanga Ogan Desa Pengaringan Kecamatan Semidang Aji Kabupaten Ogan Komering Ulu.

RINGKASAN

KALVIN FATRIAL SYACH.Z, respon pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada pupuk kompos lamtoro dan pupuk urea dibimbing oleh Novriani, S.P M.Si. sebagai pembimbing utama dan Nurmala dewi, S.P., M.Si. sebagai pembimbing pendamping. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh dan memperoleh takaran pupuk kompos lamtoro dan pupuk urea yang baik bagi pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy. Penelitian ini dilaksanakan dilahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Februari sampai April 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan, perlakuan pertama yaitu menggunakan pupuk kompos lamtoro (M), yang terdiri 4 taraf perlakuan, kedua yaitu menggunakan pupuk urea (N) yang terdiri 3 taraf perlakuan. Diulang sebanyak 3 kali sehingga didapat 12 kombinasi perlakuan 36 unit satuan percobaan. Setiap perlakuan terdiri 3 sampel tanaman. Perlakuan pupuk kompos lamtoro yang digunakan adalah sebagai berikut : M_0 = tanpa kompos lamtoro, M_1 = 15 ton/ha (37,5 g/tanaman), M_2 = 20 ton/ha (50 g/tanaman), M_3 = 25 ton/ha (62,5 g/tanaman, dan pupuk urea N_1 = 150 kg/ha (0,37 g/tanaman), N_2 = 200 kg/ha (0,50 g/tanaman), N_3 = 250 kg/ha (0,62 g/tanaman). Peubah yang diamati adalah, tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah tajuk, berat kering tajuk, berat basah akar, berat kering akar, berat kering tanaman, dan kandungan klorofil. Berdasarkan hasil penelitian respon pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada pupuk kompos lamtoro dan pupuk urea. maka dapat disimpulkan: kombinasi perlakuan dosis pupuk kompos lamtoro 20 ton/ha (50 g/tanaman) dan pupuk urea 200 kg/ha (0,50 g/tanaman) merupakan kombinasi lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy dibanding dengan kombinasi lainnya.. M_2 = 20 ton/ha (50 g/tanaman) dan N_2 = 200 kg/ha (0,50 g/tanaman) merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ✦ *kegagalan dan kesalahan adalah bumbu-bumbu kehidupan, jadikan lah semua itu menjadi pengalaman mu untuk mencapai keberhasilan.*

Kupersembahkan kepada :

- ✦ *Allah SWT serta junjungan besar Muhammad Saw yang telah memberikan rahmat dan Ridhonyo serta kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini*
- ✦ *Kedua orangtua ku yang tecinta yang selalu memberikan nasehat, mendoakan dan memberi dukungan.*
- ✦ *Kakak-kakakku Serta Keluarga besar yang kucintai.*
- ✦ *Seseorang yang kucintai telah membantu serta mendukung Penulis selama masa perkuliahan, diluar perkuliahan dan penyelesaian Skripsi ini*
- ✦ *Kedua dosenku ibu Novriani dan ibu Nurmala Dewi yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Skripsi ini*
- ✦ *Teman-teman seperjuangan, agroteknologi angkatan 2021*
- ✦ *Almamaterku.*