

**PEMANFAATAN PUPUK N DAN PUPUK HAYATI DALAM
MEMBANTU PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KAILAN (*Brassica oleraceae* var. *Acephala*) DI POLYBAG**

Oleh

**KOLIF
1841028**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2022

**PEMANFAATAN PUPUK N DAN PUPUK HAYATI DALAM
MEMBANTU PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KAILAN (*Brassica oleraceae* var. *Acephala*) DI POLYBAG**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- *Rasa bersyukur membuat kita mengerti makna hidup dan jika mereka bisa maka saya pasti bisa.*

Kupersembahkan kepada :

- *Allah swt. Yang telah memberikan rahmat dan ridhonya.*
- *Kepada orang tua ku tersayang Bpk. Suroto dan ibu Suharti tersayang yang tak pernah lelah membesarkan ku dengan penuh kasih sayang, serta memberi dukungan, perjuangan, motivasi dan pengorbanan dalam hidup ini .*
- *Kepada adik ku tersayang (Nursodik) Yang selalu memberikan dukungan dan semangat.*
- *Kepada keluarga besar saya yang sudah memsupport.*
- *Kepada kedua pembimbingku yaitu ibu Novriani, S.P., M.Si dan Ir. Nurlaili, M.si saya ucapkan terimakasih, yang tiada henti dan lelah untuk membimbing saya hingga dapat menyelesaikan skripsi saya.*
- *Kepada teman-teman saya yang sudah membantu dari awal hingga akhir.*
- *Kepada almamater orange ku.*

**PEMANFAATAN PUPUK N DAN PUPUK HAYATI DALAM
MEMBANTU PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KAILAN (*Brassica oleraceae* var. *Acephala*) DI POLYBAG**

oleh

**KOLIF
1841028**

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

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2022

**PEMANFAATAN PUPUK N DAN PUPUK HAYATI DALAM
MEMBANTU PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KAILAN (*Brassica oleraceae* var. *Acephala*) DI POLYBAG**

oleh

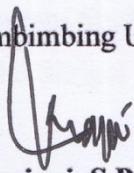
**KOLIF
1841028**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Baturaja, Agustus 2022

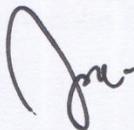
Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja

Pembimbing Utama,



Novriani, S.P.,M.Si

Pembimbing Pendamping,



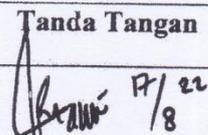
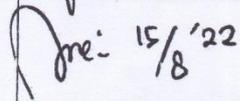
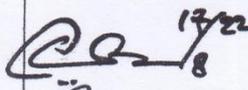
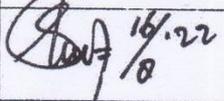
Ir. Nurlaili, M.Si



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.	Novriani, S.P., M.Si	 17/8 '22	Ketua
2.	Ir. Nurlaili, M.Si	 15/8 '22	Sekretaris
3.	Ardi Asroh, S.P., M.Si	 13/8 '22	Anggota
4.	Dr. Susanti Diana, S.P., M.Si	 16/8 '22	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudari :

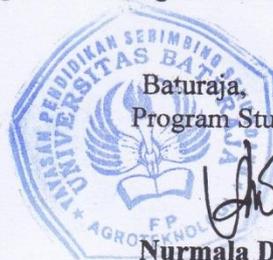
Nama : Kolif

NPM : 1841028

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pemanfaatan Pupuk N dan Pupuk Hayati Dalam Membantu
Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*
var. Achepala) di Polybag.

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



Baturaja, Agustus 2022
Program Studi Agroteknologi


Nurmala Dewi, S. P., M. Si
NIDN. 02-3107-6901

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kolif
Tempat/Tanggal Lahir : Oku Timur, 04 April 1999
Program Studi : Agroteknologi
Npm : 1841028

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 mendapat gelar akedemik, baik dari universitas baturaja maupun perguruan tinggi lainnya.

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

Baturaja, Agustus 2022
Yang Membuat Pernyataan



RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Kolif, lahir di Ogan Komerung Ulu Timur pada tanggal 04 April 1999, Putri pertama dari dua bersaudara. Pada tahun 2005 penulis lulus dari RA Nurul Iman Banumas, tahun 2011 lulus dari Sekolah Dasar Negeri 17 Martapura OKU Timur, tahun 2014 lulus dari Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Martapura dan pada tahun 2017 penulis lulus dari Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Martapura.

Pada tahun 2018 penulis memulai masa kuliah di Universitas Baturaja, penulis juga telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) XXVI di desa Bukit Harjo Kelurahan Veteran jaya Kecamatan Martapura Kabupaten Ogan Komerung Ulu Timur. Pada tanggal 12 Agustus sampai 10 September 2021 penulis telah menyelesaikan Magang serta menyelesaikan laporan magang yang berjudul “Teknik Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus*)” Di Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Batumarta I Kecamatan Lubuk Raja Kabupaten Ogan Komerung Ulu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul **“Pemanfaatan Pupuk N dan Pupuk Hayati Dalam Membantu Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *Acephala*) Di Polybag”**. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Ibu Novriani, S. P., M.Si sebagai pembimbing utama dan Ibu Ir. Nurlaili, M.Si. sebagai pembimbing pendamping atas bimbingan dan arahnya sejak pengajuan judul sampai selesainya penelitian ini.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak/Ibu dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja serta rekan–rekan yang telah membantu menyelesaikan penelitian ini. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, Aamiin yaarobbal’alamin.

Baturaja, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	5
C. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sistematika Tanaman Kailan	6
B. Morfologi Tanaman Kailan	6
C. Syarat Tumbuh Tanaman Kailan	7
D. Peranan Pupuk N.....	9
E. Peranan Pupuk Hayati	10
III. PELAKSAAN PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu	12
B. Bahan dan Alat.....	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Cara Kerja.....	13
E. Peubah yang Diamati.....	15

	Halaman
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil.....	18
B. Pembahasan	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
A. Kesimpulan.....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisis keragam (Uji-F) pemberian pupuk N dan pupuk hayati pada semua peubah yang diamati	18
2. Rerata tabulasi respon pertumbuhan dan produksi tanaman kailan terhadap pemberian pupuk N dan pupuk hayati pada semua peubah yang diamati	21
3. Rerata respon pertumbuhan dan produksi tanaman kailan terhadap pemberian pupuk N pada semua peubah yang diamati	24
4. Rerata respon pertumbuhan dan produksi tanaman kailan terhadap pemberian pupuk hayati pada semua peubah yang diamati	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian	34
2. Deskripsi Tanaman Kailan	35
3. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	36
4. Dokumentasi Penelitian	37
5. Pengolahan Data	41
6. Kartu Bimbingan Skripsi.....	53

kolif4964@gmail.com