

**PENGARUH NAUNGAN DAN POC LIMBAH BUAH PEPAYA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**



Oleh

**YULI YANA
2041025**

UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS PERTANIAN

BATURAJA

2025

**PENGARUH NAUNGAN DAN POC LIMBAH BUAH PEPAYA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

**PENGARUH NAUNGAN DAN POC LIMBAH BUAH PEPAYA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

Oleh

YULI YANA

2041025

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

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2025

**PENGARUH NAUNGAN DAN POC LIMBAH BUAH PEPAYA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

Oleh

YULI YANA

2041025

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama,



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

Baturaja, Januari 2025

Fakultas Pertanian

Universitas Baturaja

Pembimbing Pendamping,



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



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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yuli Yana

Tempat, Tanggal Lahir : Kedaton, 12 Februari 2002

Program Studi : Agroteknologi

NPM : 2041025

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, Januari 2025
Yang membuat pernyataan



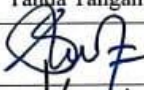
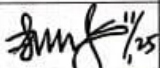
Yuli Yana

**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		Ketua
2	Dr. Dora Fatma Nurshanti, S.P., M.Si		Sekretaris
3	Ir. Nurlaili, M.Si		Anggota
4	Ir. Firnawati Sakalena, S.P., M.Si		Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Yuli Yana

NPM : 2041025

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Naungan dan POC Limbah Buah Pepaya terhadap
Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.).

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

Baturaja, Januari 2025

Ketua Program Studi Agroteknologi




Nurmal Dewi, S.P., M.Si

NIDN. 02-3107-6901



YAYASAN PENDIDIKAN SEBIMBING
SEKUNDANGUNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
Jl. Ratu Penguhulu Nomor 02301 Telephone / Fax. (0735) 326122
Karang Sari Baturaja – 32115 OKU Sum – Sel
E-mail : Faperta.unbara@yahoo.com

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Yuli Yana
Npm : 2041025
Judul Skripsi : Pengaruh Naungan Dan POC Limbah Buah Pepaya
Untuk Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy
(*Brassica rapa L.*)
Pembimbing I : Dr. Susanti Diana, S.P.,M.Si

Tanggal	Komentar Pembimbing	Paraf Pembimbing
12-12-2024	Perbaikan label 1 bab IV. Tabel 2, 3 dan 4.	Sd
27-12-2024	Perbaikan bahasan.	Sd
27-12-2024	Perbaikan Daftar Pustaka	Sd
2-01-2025	Perbaiki kesimpulan	Sd
3-01-2025	Buat matriks semesta ACC Semesta	Sd.
6-01-2025	ACC Ujian skripsi	Sd.
15-01-2025	ACC jilid	Sd.



YAYASAN PENDIDIKAN SEBIMBING
SEKUNDANGUNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
Jl. Ratu Penguhulu Nomor 02301 Telephone / Fax. (0735) 326122
Karang Sari Baturaja – 32115 OKU Sum – Sel
E-mail : Faperta.unbara@yahoo.com

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Yuli Yana
Npm : 2041025
Judul Proposal : Pengaruh Naungan Dan POC Limbah Buah Pepaya
Untuk Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy
(*Brassica rapa L.*).
Pembimbing II : Dr. Dora Fatma Nurshanti, S.P., M.Si

Tanggal	Komentar Pembimbing	Paraf Pembimbing
20-12-2024	Pengolahan data :	
23-12-2024	Pengisian notasi	
27-12-2024	Pengolahan	
6-1-2025	Acc usman skripsi	

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Keberhasilan adalah milik mereka yang tidak pernah berhenti mencoba, meski langkah terasa berat.”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- **Allah SWT, karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan pendidikan Strata I di Fakultas Pertanian Universitas Baturaja dengan baik.**
- **Kedua orang tua ku Bapak Tupon dan ibu Uni Yati, terima kasih atas dukungan dan doa yang diberikan untukku selama ini. Skripsi ini sebagai tanda bahwa perjuangan orang tua saya untuk memberikan pendidikan tinggi untuk anaknya tidak sia-sia.**
- **Untuk Suami dan Anakku tercinta, terima kasih atas dukungan dan doa yang diberikan untukku selama ini**
- **Adikku, Desi Mulyana Sari dan Keluarga ku tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung dalam menyelesaikan proses studi ku.**
- **Bapak/ibu dosen Faklutas Pertanian Prodi Agroteknologi yang telah mengajarkanku dan membimbingku hingga dapat menyelesaikan pendidikan ku dan terima kasih juga kepada Almamaterku.**

- Untuk teman-temanku Devia Sholika, S.P, Rizkiana Mart Kulintang S.P, Melinda Putri S.P terima kasih atas segala inspirasi, dorongan dan dukungan yang telah diberikan kepadaku selama kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
- Kepada Teman-teman seperjuangan Agroteknologi angkatan 2020.

KATA PENGATAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Naungan dan POC Limbah Buah Pepaya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.).”

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 I yang telah dengan penuh pengertian dan ikhlas membimbing dan mengarahkan penulis dalam membuat skripsi
4. Dr. Dora Fatma Nurshanti, 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 kedepannya. Akhir kata semoga skripsi 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, Januari 2025

Penulis

RIWAYAR HIDUP

Penulis bernama lengkap Yuli Yana, lahir di Kedaton pada tanggal 27 Juli 2001. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Tupon dan Ibu Uni Yati. Selama hidupnya penulis telah menempuh pendidikan Sekolah Dasar Negeri 177 OKU lulus pada tahun 2013, kemudian pada tahun 2016 lulus dari Sekolah Menengah Pertama Negeri 15 OKU dan pada tahun 2019 penulis lulus dari Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 02 OKU dan mengambil bidang kejuruan Tata Busana, dan pada tahun 2020 penulis memasuki masa kuliah di Universitas Baturaja, jenjang pendidikan Strata1 di Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi.

Selama perkuliahan penulis aktif dalam beberapa organisasi yaitu; Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HIMAGRO), Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian (BEM FP), Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM UNBARA), Lembaga Dakwah Kampus Ukhuwah (LDK UNBARA), dan juga eksternalnya; Kesatuan Aksi Mahasiswa Muslim Indonesia (KAMMI).

Kemudian Penulis initelah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) XXX di Desa Negeri Ratu, Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu. Penulis juga telah menyelesaikan Magang di Desa Tanjung Dalam, BPP Belatung.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
RIWAYAT HIDUP	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Hipotesis Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy	6
C. Peran Naungan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy	8
D. Pengaruh POC Limbah Buah Pepaya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy.....	9
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	11
A. Tempat Dan Waktu	11
B. Alat dan Bahan	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Cara Kerja	12

	Halaman
E. Peubah yang Diamati	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
BAB IV. 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 Naungan dan POC Limbah Buah Pepaya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	19
2. Hasil Rerata Pengaruh Terhadap Naungan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) pada semua peubah yang diamati	23
3. Uji BNT 5% dan Hasil Rerata Pengaruh POC Limbah Buah Pepaya terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L) pada semua peubah yang diamati	26
4. Hasil Rerata Pengaruh Naungan dan POC Limbah Buah Pepaya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) terhadap semua peubah yang diamati	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian	39
2. Deskripsi Pakcoy Varietas Nauli F1	40
3. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	41