

**VIABILITAS BENIH CABAI RAWIT TIYUNG TANJUNG PADA
METODE EKSTRAKSI DENGAN PERENDAMAN NATRIUM
HIDROKSIDA**



ANGELA VENTA YOSEFHINE

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

**VIABILITAS BENIH CABAI RAWIT TIYUNG TANJUNG PADA
METODE EKSTRAKSI DENGAN PERENDAMAN NATRIUM
HIDROKSIDA**

Oleh

ANGELA VENTA YOSEFHINE

2210512220001

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

ANGELA VENTA YOSEFHINE. Viabilitas Benih Cabai Rawit Tiyung Tanjung pada Metode Ekstraksi dengan Perendaman Natrium Hidroksida, dibimbing oleh Rila Rahma Apriani.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh perendaman benih cabai rawit Tiyung Tanjung menggunakan larutan Natrium Hidroksida (NaOH) terhadap viabilitas benih serta memperoleh konsentrasi NaOH yang paling efektif dalam meningkatkan viabilitas benih. Penelitian dilaksanakan pada Juni–Agustus 2025 di Laboratorium Produksi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, yaitu konsentrasi larutan Natrium Hidroksida (NaOH) yang terdiri atas empat taraf perlakuan, yaitu kontrol (akuades), NaOH 1%, NaOH 2%, dan NaOH 3%, dengan lima ulangan sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Parameter yang diamati meliputi daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum, kecepatan tumbuh, panjang plumula, dan panjang radikula. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA), dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5% apabila terdapat pengaruh nyata, serta analisis regresi untuk melihat pola hubungan antarperlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman benih menggunakan larutan Natrium Hidroksida (NaOH) dengan konsentrasi 1%, 2%, dan 3% tidak mampu meningkatkan viabilitas benih cabai rawit Tiyung Tanjung. Peningkatan konsentrasi NaOH cenderung menurunkan daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum, kecepatan tumbuh, panjang plumula, dan panjang radikula. Oleh karena itu, penggunaan larutan NaOH sebagai bahan perendaman dalam proses ekstraksi benih cabai rawit Tiyung Tanjung tidak direkomendasikan karena tidak memberikan peningkatan terhadap viabilitas benih.

Judul : Viabilitas Benih Cabai Rawit Tiyung Tanjung pada Metode Ekstraksi
dengan Perendaman Natrium Hidroksida
Nama : Angela Venta Yosefhine
NIM : 2210512220001
Prodi : Agroekoteknologi

Diketahui Oleh:
Koordinator Program Studi Agroekoteknologi,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. 
NIP. 198608242023211020

Menyetujui:
Dosen Pembimbing



Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.
NIP. 199104082019032015

Tanggal Ujian Skripsi: 15 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Olong Nango, pada tanggal 22 Januari 2005 sebagai putri satu-satunya dari pasangan Aven Albertus dan Martalena. Lulus sekolah menengah Atas Negeri 1 Paju Epat pada tahun 2022, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru, pada tahun 2022 melalui jalur SBNPTN.

Alamat asal penulis Desa Murutuwu, Kecamatan Paju Epat, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah. Alamat tinggal Asrama Graha Puspa Cendekia, jl. Unlam II, Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Email: gellaventt@gmail.com.

Selama menjalani perkuliahan penulis pernah menjadi Anggota IAAS LC ULM departemen exchange pada tahun 2022-2023. Penulis pernah mengikuti kegiatan KKN-MBKM Fakultas Pertanian di Desa Paring Guling, Kecamatan Bungur, Kabupaten Tapin.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Viabilitas Benih Cabai Rawit Tiyung Tanjung pada Metode Ekstraksi dengan Perendaman Natrium Hidroksida" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaiannya tidak terlepas dari bantuan, dukungan, bimbingan, doa, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. sebagai ketua jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, serta memberikan arahan, bimbingan, kritik, dan saran yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing Penelitian sebagai dosen yang telah menerima penulis untuk bergabung dalam penelitian ini, beserta ilmu dan wawasan luas dari pengalaman akademiknya yang dibagikan untuk pembelajaran.
4. Orang tua penulis, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan moral maupun material, serta menjadi sumber semangat dan motivasi terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.
5. Rio Paneweno Boesay yang selalu memberikan dukungan, perhatian, semangat, serta menjadi tempat berbagi suka dan duka selama proses penyusunan skripsi.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ilmiah ini di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi pengembangan ilmu pengetahuan maupun bagi para pembaca serta pihak-pihak yang memerlukan.

Banjarbaru, 26 Juni 2026

Angela Venta Yosephine

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
METODE PENELITIAN.....	3
Tempat dan Waktu.....	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan	3
Alat.....	3
Rancangan Penelitian.....	4
Pelaksanaan Penelitian.....	4
Pengamatan	5
Analisis Data.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
Daya Berkecambah (DB).....	7
Potensi Tumbuh Maksimum (PTM)	8
Kecepatan Tumbuh (KCT)	9
Panjang Plumula Kecambah	10
Panjang Radikula Kecambah	11
KESIMPULAN DAN SARAN.....	12
Kesimpulan	12
Saran	12
DAFTAR USTAKA	13
LAMPIRAN	16

