

**PENGARUH KONSENTRASI AIR CUCIAN BERAS (LERI) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SELADA
(*Lactuca sativa* L.)**

SKRIPSI

**Di Ajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Serjana Teknologi
Pertanian Pada Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana
Kupang**



**OLEH
GIDION TENABOLO
20520014**

**PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHAWACANA
KUPANG
2025**

SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI AIR CUCIAN BERAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SELADA (*LACTUCA SATIVAL*)

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

GIDION TENABOLO

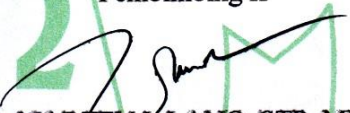
NIM. 20520014

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Jumat, 08 Agustus 2025

Pembimbing I


Dr. NIKODEMUS P. P. E. NAINITI, MP
NUPTK. 4439746647130092

Pembimbing II


Dr. MARTEN L LANO, STP., MP
NUPTK. 8345746647130073

Penguji I


Dr. MARTHEN MAKABORANG, STP., M.Sc
NUPTK. 4439746647130092

Penguji II


Dr. JONATHAN E. KOEHUAN, STP., MP
NUPTK. 7063748649130093

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai salah satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian

MENGETAHUI
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

Dr. LESYBETH M. NOBATONIS, STP., M.Si
NUPTK. 0339751652230133



**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNIK PERTANIAN
PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN**

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No: 269/FTP-UKAW/M.7/VIII.2025

Pada hari Jumat, 08 Agustus Tahun 2025 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Gidion Tenabolo
NIM : 20520014
Program Studi : Mekanisasi Pertanian
Judul Skripsi : Pengaruh Konsentrasi Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada (*LACTUCA SATIVAL*)

Pembimbing : 1) Dr. Nikodemus P.P.E. Nainiti, MP

1).....

2) Dr. Marthen L. Lano, STP.,MP

2).....

Penguji : 1) Dr. Marthen Makaborang, STP.,M.S

1).....

2) Dr. Jonathan E. Koehuan, STP.,MP

2).....

Dengan yudisium dinyatakan LULUS/~~TIDAK LULUS~~ dengan nilai mutlak : **80,00** nilai mutu/Aksara A **)

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 08 Agustus 2025

Mengetahui

Dekan FTP,

Dr. Lesybeth M. Nabatonis, STP., M.Si
NUPTK. 0530731652230133

Ketua Panitia
Ka. Progdi MP

Dr. Jonathan E. Koehuan, STP., MP
NUPTK. 7063748649130093

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Gidion Tenabolo
Nim : 20520014
Judul : Pengaruh Konsentrasi Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Dan
Produksi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L*)

Dengan ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, asli dari saya sendiri setelah saya melakukan penelitian ini, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini jika terdapat penyimpanan karya orang lain maka saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh –sungguh dan apa bila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan yang sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kupang, 8 Agustus 2025



Gidion Tenabolo
Nim:20520014

MOTTO HIDUP

“Aku dapat melakukan segala perkara karena dia yang memberi kekuatan kepadaku.”

Filipi 4:13

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Penulis dilahirkan di Kalembukuni, Kabupaten Sumba Barat, Desa Kalembukuni pada tanggal 30 Desember 2000 sebagai anak ke 2 dari 2 bersaudara, dari pasangan bapak Bali Mema dan Mama Soli Ledi. Saat ini penulis bertempat tinggal di Oesapa. Penulis nempuh pendidikan sekolah dasar di SD Inpres Kalembukuni pada tahun 2008 dan tamat pada tahun 2014 kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Kristen Waikabubak dan tamat pada 2017 dan melanjutkan Sekolah Tingkat Atas di SMA Karanu Kodaka yang diselesaikan pada tahun 2020. pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi melalui tes seleksi dan di terima sebagai mahasiswa baru di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, Program Studi Serjana 1/S1 Mekanisasi Pertanian.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis Persembahkan Kepada:

1. Tuhan pemilik kehidupan yang tak henti-hentinya memberikan penulis petunjuk, kelancaran dan mampu melewati setiap proses penyelesaian studi sampai pada tahap ini.
2. Orang tua tercinta, Bpk Bali Mema dan Mm Soli Ledi, Kalego Tana, Tuwa negu yang selalu mendoakan dan menasehati serta memberikan segala sesuatu yang dibutuhkan selama proses perkuliahan penulis sampai pada tahap ini .
3. Kakak Debora, Okta, Ledu, Magi yang selalu mendoakan, mendukung, membantu dan memberikan segala sesuatu yang dibutuhkan penulis dalam proses penyelesaian studi.
4. Adik Ike, Aldi, Salmon, Moli, Restu, Holan, Doger, Ian yang selalu mendoakan, mendukung, dan membantu penulis dalam kesulitan dari semasa perkuliahan sampai dengan saat ini.
5. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Khususnya Fakultas Teknologi Pertanian.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas Anugerah, penyertaan dan perkenanan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan karya ilmiah dalam bentuk skripsi ini yang berjudul. **“Pengaruh Konsentrasi Air Cucian Beras (Leri) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.)”** Penulis menyadari akan berbagai keterbatasan yang penulis miliki dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, namun karena adanya arahan dan bimbingan yang diberikan oleh para pembimbing (Pembimbing I dan Pembimbing II) maka tulisan ilmiah (Skripsi) ini dapat diselesaikan.

Selain proses bimbingan yang menghantar penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, adapun proses lain yang penulis lalui selama menjalani masa perkuliahan pada jenjang Strata Satu (S1) hingga saat ini, dan begitu banyak campur tangan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, karena telah membantu penulis baik secara moril maupun materil serta doa bagi penulis. Pada kesempatan ini pula, dengan penuh kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief Fredrik Neonufa, MT sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ibu Dr. Lesybeth Marlina Nubatonis, STP., M.Si sebagai Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak Dr. Ir. Jemmy J. S Dethan, MP Program Studi Mekanisasi Pertanian.
4. Bapak Dr. Nikodemus P. P. E Nainiti, MP Selaku Pembimbing I yang sudah memberikan masukan, saran dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Dr. Marten Luter Lano, STP., MP Selaku pembimbing II dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan proposal hingga sampai tahap akhir skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Dr. Marthen Makaborang, STP., M.Sc Selaku Penguji I yang sudah memberikan masukan, saran, dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.
7. Bapak Dr. Jonatan Ebet KoeHuan, ST., MP Sebagai ketua program studi mekanisasi pertanian Selaku Penguji II yang sudah memberikan masukan, saran dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.

8. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membimbing penulis selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian.
9. Teman dan sahabat semua angkatan 2020 yang selalu ada membantu, mendukung sampai pada tahap ini.

Kupang..... Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

No	Teks	Hal
	LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
	PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
	MOTTO HIDUP	iv
	RIWAYAT HIDUP.....	v
	PERSEMBAHAN.....	vi
	ABSTRAK.....	vii
	ABSTRACT.....	viii
	KATA PENGANTAR	ix
	DAFTAR ISI.....	x
	DAFTAR TABEL.....	xii
	DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1	Kajian Pustaka	4
2.2.1	Beras Putih (<i>Oryza sativa</i> L.)	4
2.2.	Tanaman Selada	7
2.2.2	Klasifikasi selada (<i>Lactuca sativa</i> L.).....	7
2.2.2	Morfologi tanaman selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)	8
2.2.3	Kandungan Gizi Selada serta Manfaatnya.....	9
2.2.4	Syarat Tumbuh	10
2.2	Kerangka Berpikir.....	11
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	
3.2	Alat Dan Bahan.....	12
3.2.1	Alat.....	12
3.2.2	Bahan.....	12

3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	12
3.5 Variabel Penelitian	16
3.6 Analisis Data.....	16
3.7 Pelaksanaan Percobaan	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Tinggi Tanaman.....	18
4.2 Jumlah Daun	19
4.3 Diameter Batang	21
4.4 Berat Tanaman.....	22
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No	Teks	Hal
2.1.	Kandungan Gizi pada selada Per 100 gram.....	9
3.1	Rancangan Penelitian.....	13
4.1	Rata-Rata Tinggi Tanaman Selada.....	18
4.2	Rata-Rata Pertamabahan Jumlah Daun Tanaman Selada	19
4.3	Rata-Rata Pertambahan Diameter Tanaman Selada	21

DAFTAR GABAR

No	Teks	Hal
2.1.	Mencuci beras putih IR 64	7
4.1	Grafik berat tanaman selada tiap perlakuan	22