

SKRIPSI

PENGARUH LAMA PEMBERIAN AIR PADA BUDIDAYA TANAMAN TOMAT MENGGUNAKAN IRIGASI TETES DI LAHAN KERING



OLEH :

AURELIUS SUMARDI

21520003

PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2025

SKRIPSI

PENGARUH LAMA PEMBERIAN AIR PADA BUDIDAYA TANAMAN
TOMAT MENGGUNAKAN IRIGASI TETES DI LAHAN KERING

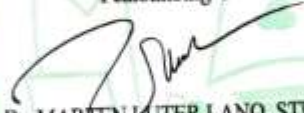
Dipersembahkan dan Disusun oleh:

AURELIUS SUMARDI
NIM. 21520003

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Jumat, 24 Oktober 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I


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

Pembimbing II


Dr. MARTHEN MAKABORANG, STP., M.Sc
NUPTK. 2544748649130203

Penguji I


Dr. IJEMMY J.S. DETHAN, MP
NUPTK. 4439746647130092

Penguji II


Dr. NIKODEMUS P.P.E. NAINITI, MP
NUPTK. 1456746647130080

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



Dr. LESTY DITHA NUBATONIS, STP., M.Si
NUPTK. 0339751652230133



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

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No: 348/FTP-UKAW/M.7/XI.2025

Pada hari Jumat, 24 Oktober 2025 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Aurelius Sumardi
NIM : 21520003
Program Studi : Mekanisasi Pertanian
Judul Skripsi : Pengaruh Lama Pemberian Air Pada Budidaya Tanaman Tomat Menggunakan Irigasi Tetes Dilahan Kering

Pembimbing : 1) Dr. Mathen L. Lano, STP.,MP
2)) Dr. Marthen Makaborang,STP.,M,Sc

Penguji : 1) Dr.Ir. Jemmy J. S. Dethan, MP
2)) Dr. Nikodemus P.P.E. Nainiti, MP

1).....
2).....
1).....
2).....

Dengan yudisium dinyatakan ~~LULUS/TIDAK LULUS~~ dengan nilai mutlak : **82,95** nilai mutu/Aksara A **)

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 20 November 2025

Mengetahui



Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si
NUPTK. 0339751652230133



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA PENULISAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aurelius Sumardi

Nim : 21520003

Judul : PENGARUH LAMA PEMBERIAN AIR PADA BUDIDAYA
TANAMAN TOMAT MENGGUNAKAN IRIGASI TETES DI
LAHAN KERING

Dengan ini menyatakan bahwa sebenarnya 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 penyimpangan karya orang lain maka saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai peraturan yang ada dan berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

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



MOTTO HIDUP

”Dalam setiap lelah Kita, Tuhan telah menyediakan yang terbaik bagi Kita”

RIWAYAT HIDUP



Penulis di lahirkan di Desa Rana Mbeling, Kecamatan Kota Komba Utara, Kabupaten Manggarai Timur. Lahir pada tanggal 03 Juli 2002 dan merupakan anak pertama dari 3 bersaudara dari pasangan suami istri, Bapak Alexander Adem dan ibu Teresia Susur. Besar di Kabupaten Manggarai Timur, Kecamatan Kota Komba Utara pada tahun 2008 penulis masuk SDK Watu Weri, Desa Rana Mbeling, dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan pendidikan ke SMPN 3 Kota Komba dan selesai pada Tahun 2018.

Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan ke SMA Karya Ruteng dan selesai pada tahun 2021. Kemudian pada tahun 2021 penulis melanjutkan ke perguruan tinggi melalui tes seleksi mahasiswa baru dan di terima menjadi mahasiswa di Universitas Krisren Artha Wacana Kupang, Fakultas Teknologi Pertanian, Program Studi Mekanisasi Pertanian.

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Kepada kedua orang tua kandung saya yang selalu memberikan motivasi kepada saya serta mendukung saya lewat doa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini
3. Kedua adik kandung saya yang selalu memberikan semangat, motivasi dan doa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini
4. Serta semua keluarga saya yang mendukung dan memotivasi saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat tuhan yang maha esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmatnya-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian dengan judul” pengaruh lama pemberian air pada budidaya tanaman tomat menggunakan irigasi tetes di lahan kering di Desa penfui Timur kecamatan Kupang Tengah Kabupaten KupNG” dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk engetahui perumbuhan tomat terbaik menggunakan irigasi tetes dengan lama waktu tertentu. Hasil penelitian ini di harapkan dapat bermanfaat bagi para pembaca dan penulis sendiri

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak terkait, yang telah memberikan dukungan yang begitu besar dalam bentuk doa dan bimbingan kepada penulis. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof, Dr, Ir. Godlief Fredrik Neonufa MT. sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., MSI Sebagai Dekan Fakuktas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak Dr. Jonatan E Koehuan, ST., MP Sebagai penguji 1, dan Ketua Program Studi Mekanisasi Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian.
4. Bapak Dr. Marten Luter Lano STP., MP . Selaku pembimbing I yang sudah dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan Proposal hingga sampai tahap akhir peyusunan Skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Dr. Nikodemus. P. P. E. Nainiti, STP., MP. Selaku pembimbing II yang sudah dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan Proposal hingga sampai tahap akhir peyusunan Skripsi ini dengan baik.

6. Bapak Dr. Marthen Makaborang, STP., M.Sc. Selaku penguji II yang sudah memberikan masukan, saran sekaligus memberikan semangat kepada penulis dalam perbaikan penyusunan Skripsi dengan baik.
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis selama penulis mengikuti kegiatan belajar atau perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian
8. Almamaterku tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang membangun dan bermanfaat.

DAFTAR ISI

Judul	Halaman
PERSEMBAHAN	2
ABSTRAK	Error!
Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABEL	12
BAB I PENDAHULUAN	Error!
Bookmark not defined.	
1.1. Latar Belakang	Error!
Bookmark not defined.	
1.2. Rumusan Masalah	Error!
Bookmark not defined.	
1.3. Tujuan Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
1.4. Manfaat Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error!
Bookmark not defined.	
2.1. Irigasi Tetes.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.2 Metode Irigasi Tetes.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.3. Komponen Irigasi Tetes	Error!
Bookmark not defined.	
2.4. Kelebihan dan Kekurangan Irigasi Tetes	7
2.5 Deskripsi Tanaman Tomat	Error!
Bookmark not defined.	

2.6 Syarat Tumbuh Tomat (<i>Solanum lycopersicum L.</i>)	10
2.7 Fase Pertumbuhan Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum L.</i>).....	Error!

Bookmark not defined.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error!
--	---------------

Bookmark not defined.

3.1. Waktu dan Tempat	Error!
-----------------------------	---------------

Bookmark not defined.

3.2. Alat Dan Bahan:.....	Error!
---------------------------	---------------

Bookmark not defined.

3.3 Metode Penelitian.....	Error!
----------------------------	---------------

Bookmark not defined.

3.4. Analisis Data	13
--------------------------	----

3.5. Variabel Pengamatan	Error!
--------------------------------	---------------

Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error!
--	---------------

Bookmark not defined.

4.2. Jumlah daun(Helai)	Error!
-------------------------------	---------------

Bookmark not defined.

4.3. Jumlah Cabang.....	Error!
-------------------------	---------------

Bookmark not defined.

4.4 Jumlah buah	Error!
-----------------------	---------------

Bookmark not defined.

4.5 Berat Buah (kg)	Error!
---------------------------	---------------

Bookmark not defined.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error!
---	---------------

Bookmark not defined.

5.1 Kesimpulan	Error!
----------------------	---------------

Bookmark not defined.

5.2 Saran.....	Error!
----------------	---------------

Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA..... Error!

Bookmark not defined.

LAMPIRAN..... Error!

Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1 Hasil uji jarak duncan 5% terhadap rata-rata tinggi tanaman tomat... Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.2 hasil uji jarak duncan 5% terhadap rata- rata helai daun Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.3 hasil uji jarak duncan 5% terhadap rata-rata jumlah cabang Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.4 hasil uji jarak duncan 5% terhadap rata-rata jumlah buah..... Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.5 hasil uji jarak duncan 5% terhadap rata-rata berat buah..... Error! Bookmark not defined.	