

**SKRIPSI**

**PENGARUH PERBEDAAN JENIS TANAH DAN INTERVAL WAKTU  
PEMBERIAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
TANAMAN TERUNG UNGU**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Teknologi Pertanian Pada Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen  
Artha Wacana Kupang**



**Oleh**

**MARTIN ALFIAN DAPORES LABA WAHANG**

**NIM : 17523576**

**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**KUPANG**

**2023**

# SKRIPSI

## PENGARUH PERBEDAAN JENIS TANAH DAN INTERVAL WAKTU PEMBERIAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG UNGU

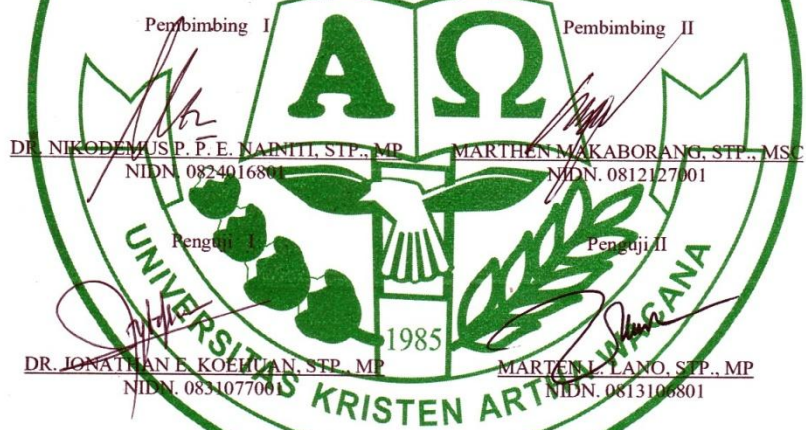
Dipersembahkan dan Disusun oleh:

**MARTIN A. D. LABA WAHANG**

NIM. 17523576

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Hari Kamis, 31 Januari 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI



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

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

MENGETAHUI  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW

**IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA, MP**  
NIDN. 0811016301



**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
PANITIA SKRIPSI MAHASISWA**

Jl. Adisucipto Oesapa – P.O. Box 147 – Kupang 85361 NTT  
Telp. : 0380-881360 E-mail : ukaw@kupang.wasantara.ned.id

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI**

Pada hari ini Kamis tanggal tiga puluh satu Januari tahun dua ribu dua puluh tiga bertempat di ruang Daniel 3 Fakultas Teknologi Pertanian UKAW telah diadakan ujian skripsi untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar SARJANA (S1) terhadap mahasiswa

:  
N a m a : Martin Alfian Dapores Laba Wahang  
N I M : 17523576  
Progdi : Mekanisasi Pertanian  
Judul Skripsi : Pengaruh Perbedaan Jenis Tanah Dan Interval Waktu Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung Ungu

Mahasiswa yang bersangkutan sudah dinyatakan ~~LULUS~~/~~TIDAK LULUS~~ dalam ujian tersebut dengan Ketentuan sebagai berikut :

1. Skripsi harus diperbaiki sesuai dengan usul/saran Tim Penguji
2. Skripsi sudah diperbaiki dan ditanda tangani oleh Tim Penguji selambat-lambatnya tanggal empat belas bulan Februari tahun dua ribu dua puluh tiga dan apabila tanggal tersebut tidak dipenuhi maka ujian sarjana dinyatakan batal dan karena itu harus diulang
3. Penyerahan skripsi yang telah diperbaiki menjadi syarat untuk yang bersangkutan dapat diwisuda

Mahasiswa yang bersangkutan

Tim Penguji ,

Ketua : Dr. Nikodemus P. P. E. Nainiti, STP., MP

Marthen Makaborang, STP., M.Sc

Martin Alfian Dapores Laba Wahang Anggota: Dr. Jonathan E. Koehuan, STP., MP

Marthen L. Lano, STP., MP



Kupang, 31 Januari 2023

Ketua Tim Penguji,



Dr. Nikodemus P. P. E. Nainiti, STP., MP  
NIDN: 0824016801

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Martin Alfian Dapores Laba Wahang  
Tempat Tanggal Lahir : Maumere, 03 November 1997  
NIM : 17523576  
Semester : 11  
Progdi : Mekanisasi Pertanian  
Jenis Kelamin : Laki - Laki

Dengan ini saya menyatakan semua nilai yang saya cantumkan dalam Kartu Hasil Studi (KHS) dari semester 1(satu) sampai dengan semester terakhir adalah benar-benar sesuai dengan nilai asli yang dikeluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologin Pertanian UKAW. Apabila yang saya tulis di KHS dari semester 1(satu) sampai dengan semester akhir tidak sesuai dengan nilai yang dikeluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian, maka saya bersedia tidak diwisudakan dan atau Ijazah S1 di tahan oleh Fakultas sampai proses permasalahan selesai.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa dipaksa oleh pihak manapun



Kupang, 20 Maret 2023

Yang Bersangkutan

Martin Alfian. D I Wahang  
NIM: 17523576



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Martin Alfian Dapores Laba Wahang

Nim : 17523576

Prodi : Mekanisasi Pertanian / S1

Judul Skripsi : “ Pengaruh Perbedaan Jenis Tanah dan Interval Waktu

Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung Ungu.”

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya serakan ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, Kecuali kutipan-kutipan dari ringkasan yang semuanya sudah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari saya terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka gelar dan ijazah yang telah diberikan Oleh Universitas Kristen Artha Wacana batal saya terima.

Kupang, Februari 2023

Yang Membuat Pernyataan



Martin A.D.L Wahang  
Nim: 17523576

**MOTTO**

**“ VENI, VIDI, VICI “**

**Saya datang, Saya Lihat, Saya Menang**

## **BIODATA PENULIS**



### **A. Identitas**

1. Nama : Martin Alfian Dapores Laba Wahang
2. Tempat/tanggal lahir : Maumere, 03-November-1997
3. Nomor handphone : 082235286316
4. Alamat email : alfiawahang@gamil.com
5. Nama Ayah : Abraham Duran
6. Nama Ibu : Susana Barek

### **B. Riwayat Pendidikan**

1. SDK. Bhaktyarsa : (2008-2009)
2. SMP. Seminari Bunda Segalah Bangsa : (2011-2012)
3. SMA Negeri 2 Maumere : ( 2014-2015)

## **PERSEMBAHAN**

Dengan penuh ungkapan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ayah terkasih Abraham Duran, yang telah membesarkan, mendoakan dan mendukung secara moril maupun materil hingga menyelesaikan studi. Semoga hasil karya ini saya dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab, sampai pada tahap akhir skripsi ini dengan baik.
3. Ibu terkasih Susana Berek, yang juga telah melahirkan saya dan membesarkan dengan penuh kasih sayang, dan selalu mendoakan serta mendukung saya dari awal hingga tahap akhir saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Kaka Elson Wahang dan Olyn, Adik Fr.Aldi Wahang, Niken Wahang dan Devano yang selalu mendoakan saya serta mendukung saya dari awal hingga tahap akhir sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Keluarga besar bapa Yohanes Payong, Bapa Ola Unagelok, Bapa Hen Rupidara yang selalu mendukung dan mendoakan saya sampai tahap akhir saya telah menyelesaikan studi di jenjang perguruan tinggi.
6. Sahabat seperjuangan Mateos Rupidara, Ricard Karibera, Lily Hayong, Randy selan, Noyanto Banfatin, Ismail Foes,. Yang saya kenal selama di Kota Kupang, telah mendukung dalam Doa, Semangat juang serta memotivasi sampai tahap akhir saya telah menyelesaikan studi di jenjang perguruan tinggi.



**PENGARUH PERBEDAAN JENIS TANAH DAN INTERVAL WAKTU  
PEMBERIAN AIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
TANAMAN TERUNG UNGU**

**ABSTRAKSI**

**Wahang. A. M \*)      Nainiti N.P.P.E \*\*)      Makaborang. M. \*\*)**

Suatu penelitian ini dengan Pengaruh Jenis Tanah dan Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung Ungu telah dilaksanakan pada lahan di Desa Oemofa, Oefeto Timur pada tanggal 06, Oktober sampai dengan 07, Desember 2022. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan jenis tanah dan interval waktu pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu.. Penelitian ini merupakan penelitian lapangan dengan metode percobaan RAL.

Dalam penelitian ini perlakuan jenis tanah memberikan pengaruh nyata tapi tidak signifikan pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah buah terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman terung ungu. Interval pemberian air berpengaruh sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah buah terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman terung ungu. Interval waktu pemberian air 1 liter / 1 hari pada tanah alluvial T1A1 menunjukkan hasil tertinggi pada parameter tinggi tanaman 83,13 cm dan nilai rata-rata terendah 68,88 cm pada kombinasi perlakuan T2A2 di tanah mediteran dan interval waktu pemberian air 1 liter / 3 hari. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara perlakuan pemberian air dan jenis tanah yang memberikan pengaruh nyata pada jumlah daun dengan parameter rata-rata jumlah daun tanaman tertinggi 35,50 helai pada kombinasi perlakuan T1A1 dan berat basah buah 196,18 gram pada kombinasi perlakuan T1A1.

Kata kunci : Interval waktu pemberian air, Alluvial, Mediteran

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus, dengan telah memberikan Kuasa dan Rahmat serta Tuntunan\_Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul : **Pengaruh Perbedaan Jenis Tanah Dan Interval Waktu Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Produksi Tanamn Terung Ungu**. Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan wajib akademik bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1), Fakultas Teknologi Pertanian Program Studi Mekanisasi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan, motivasi dan Doa tulus dari berbagai pihak. Oleh karena itu, lewat kesempatan berbahagian ini penulis mengucapkan limpahan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada pihak antara lain :

1. Bapak Dr. Ir Ayub U. L. Meko, M. Si sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Bapak Ir. F. J. Haba Bunga, MP sebagai Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak Dr.Nikodemus.P.P.E. Nainiti, STP. MP sebagai Wakil Dekan I Fakultas Teknologi Pertanian.
4. Bapak Ir. Jemmy J.S. Dethan, MP sebagai Ketua Program Studi Mekanisasi Pertanian.
5. BapakDr.Nikodemus.P.P.E.Nainiti, STP. MP Selaku Pembimbing I yang

sudah memberikan masukan, saran, dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.

6. Bapak Marthen Makaborang, M.Sc, MP Selaku pembimbing II dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan proposal hingga sampai tahap akhir skripsi ini dengan baik.
7. Bapak DR. Jonathan Ebet Koehuan, ST, MP selaku Penguji Skripsi I memberikan masukan, saran dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.
8. Bapak Marten L. Lano, STP, MP Selaku Penguji Skripsi II memberikan masukan, saran dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.
9. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membimbing penulis selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan masukan dan saran yang membangun dengan penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, Februari 2023

Penulis



Martin Alfian. D. L Wahang

## DAFTAR ISI

PERYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS.....	i
MOTTO.....	ii
BIODATA PENULIS.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAKSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Terung Ungu ( <i>Solanum Molongena</i> ).....	5
2.2. Klarifikasi Terung Ungu.....	6
2.3. Morfologi Terung Ungu.....	6
2.4 Kandungan dan Komposisi Terung ungu.....	7
2.5 Syarat Tumbuh.....	8
2.6. Hama Dan Penyakit.....	9
2.7. Tanah Sebagai Media Tanam.....	10
2.8. Pemberian Air.....	12
2.9. Hipotesis.....	12

BAB III Metode Penelitian.....	13
3.1 waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3. Variabel penelitian.....	13
3.4 Rancangan Penelitian.....	14
3.5. Prosedur Penelitian.....	15
3.6. Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Tinggi Tanaman Terung Ungu.....	18
4.2. Jumlah Daun Terung Ungu.....	21
4.3. Bera Basah Buah Terung Ungu.....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. Saran.....	27
DAFTA PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	30

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Analisis Uji BNT tinggi tanaman terung umur 2 MST.....	18
Tabel 4.2 Hasil Analisis Uji BNT tinggi tanaman terung umur 4 MST.....	18
Tabel 4.3 Hasil Analisis Uji BNT tinggi tanaman terung umur 6 MST.....	19
Tabel 4.4 Hasil Analisis Uji BNT tinggi tanaman terung umur 8 MST.....	21
Tabel 4.5 Hasil Analisis Uji BNT tinggi tanaman terung umur 10 MST.....	22
Tabel 4.6 Hasil Analisis Uji BNT tinggi tanaman terung umur 12 MST.....	23
Tabel 4.7 Hasil Analisis Uji BNT tinggi tanaman terung umur 14 MST.....	24
Tabel 4.8 Hasil Analisis Uji BNT tinggi tanaman terung umur 16 MST.....	25