

**IDENTIFIKASI VARIETAS SORGUM DI DESA UMALOR  
KECAMATAN MALAKA BARAT KABUPATEN MALAKA**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*



**ERSIANA YUNITA UN**

**19150048**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA  
KUPANG  
2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Ersiana Yunita Un** dengan judul **Identifikasi Varietas Sorgum di Desa Umalor Kecamatan Malaka Barat Kabupaten Malaka**. Telah diperiksa dan didiskusikan dengan yang bersangkutan, maka kami anggap layak dan setuju untuk dipresentasikan dalam ujian skripsi pada :

Hari/Tanggal : Kamis, 10 Juli 2025

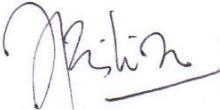
### MENYETUJUI

#### Pembimbing I



Sonya Titin M. Nge, S.Pd., M.Si  
NUPTK: 2138764665230303

#### Pembimbing II



Apriliana Ballo, S.Si., M.Si  
NUPTK: 6736761662237132



### LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Varietas Sorghum di Desa Umalar  
Kecamatan Malaka Barat Kabupaten Malaka  
Nama : Ersiana Yunita Un  
Nim : 19150048  
Program Studi : Pendidikan Biologi

### DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D	Penguji Utama	
Novi Ivonne Bullu, S.Pd., M.Si	Penguji Anggota I	
Sonya Titin M. Nge, S.Pd., M.Si	Penguji Anggota II/ Pembimbing Utama	
Apriliana Ballo, S.Si., M.Si	Penguji Anggota III/ Pembimbing Anggota	

### MENGETAHUI



Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si., Ph.D  
NUPTK:7157746647230103

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi

Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D  
NUPTK:3860753654230092

Tanggal Ujian : 10 Juli 2025  
Tanggal Yudisium : 10 Juli 2025

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ersiana Yunita Un

Nim : 19150048

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Lasiana

Dengan ini sesungguhnya menyatakan dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **Identifikasi Varietas Sorgum di Desa Umalor Kecamatan Malaka Barat Kabupaten Malaka**. Saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 10 Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan



Ersiana Yunita Un  
NIM. 19150048

## **BIODATA PENULIS**



Atas anugerah Tuhan Yang Maha Kuasa, penulis dilahirkan dari pasangan suami-istri, Bapak Agustinus Nurak dan Ibu Helena Bete, penulis diberi nama Ersiana Yunita Un, dilahirkan pada tanggal 15 Januari 1999 di Taekama, Kabupaten Malaka, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Penulis merupakan anak ke-1 dari 2 bersaudara. Pada tahun 2006 penulis diterima di SD Inpres Efudini dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri Fatuknutuk dan penulis menyelesaikannya pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan pendidikan ke SMA Negeri 1 Tasifeto Barat dan penulis menyelesaikannya pada tahun 2018. Pada tahun 2019 penulis diterima sebagai mahasiswa strata 1 (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

# MOTTO

*PERCAYALAH SEPENUHNYA KEPADA TUHAN DAN*

*JANGAN BERPEGANG PADA PENGERTIAN DIRI*

*SENDIRI*

*(AMSAL 3:5)*

# PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan penuh rasa hormat kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus Sang Pemberi Hidup.
2. Ayahanda tercinta Agustinus Nurak, Ibunda tercinta Helena Bete dan adik tersayang Deni dan Reli serta semua kenalan kerabat dan khususnya keluarga yang selalu mendoakan dan memberi motivasi kepada penulis.
3. Untuk sahabatku yang selalu ada dan saling memberikan motivasi
4. Almamater tercinta Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan – program studi Pendidikan Biologi – UKAW Kupang.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya kepada penulis sejak penulisan proposal sampai dengan penyelesaian skripsi yang berjudul **Identifikasi Varietas Sorgum di Desa Umalor Kecamatan Malaka Barat Kabupaten Malaka.** Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat akademis yang harus diselesaikan oleh setiap mahasiswa yang meraih gelar sarjana pada Universitas Kristen Artha Wacana Kupang (UKAW) Kupang. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk:

Peneliti dapat melakukan dan menganalisis varietas sorgum yang terdapat di Desa Umalor Kecamatan Malaka Barat Kabupaten Malaka.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, untuk itu kritik dan saran dari para pembaca yang bersifat membangun dapat dikontribusi dalam skripsi ini atas bantuan dan kerja sama yang baik dari semua pihak yang membantu penulis baik secara materi, moral dan dukungan doanya penulis mengucapkan limpah terima kasih. Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat buat kita semua.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Keberhasilan dalam perjuangan studi dari awal hingga pada tahap skripsi ini, penulis menyadari banyak bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dengan ketulusan dan keikhlasan hati penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir Gotlief Fredik Neonufa, MT sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang yang sudah memberikan pelayanan akademik dan pelayanan administrasi kepada penulis selama dalam bangku perkuliahan.
2. Ibu Angreini Dian Naomi Ropidara, M.Si.,Ph.D sebagai Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana (FKIP UKAW) Kupang bersama jajaran staf pegawai yang sudah memberikan pelayanan akademik dan pelayanan administrasi kepada penulis selama dalam bangku perkuliahan.
3. Ibu Andriani Rafael, S.Si.,M.Si.,Ph.D sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang sudah memberikan pelayanan akademik dan motivasi kepada penulis selama dalam bangku perkuliahan.
4. Ibu Sonya Titin M. Nge, S.Pd.,M.Si sebagai dosen Penasehat Akademik dan pembimbing 1 yang selalu memberikan motivasi bagi penulis selama dalam bangku perkuliahan.
5. Ibu Apriliana Ballo, S.Si.,M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu di antara berbagai kesibukan demi memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sejak penyusunan proposal hingga terselesaiya skripsi ini.

6. Ibu Andriani Rafael, S.Si.,M.Si.,Ph.D dan Ibu Novi I.Bullu,S.Pd,M.Si sebagai dosen penguji I dan II yang telah meluangkan waktu di antara berbagai kesibukan untuk melakukan pengujian mulai dari proposal hingga skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen pengajar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan program studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah mendidik dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan semasa perkuliahan.
8. Sahabatku tercinta Rince dan wita dan tim sorgum serta semua teman-teman yang sudah memotivasi penulis serta memberikan banyak masukan dari proses proposal hingga pada skripsi ini.
9. Teman-teman angkatan 2019 kelas B program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW)
10. Almamaterku Tercinta Universitas Kristen Artha Wacana.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu melancarkan penulisan skripsi ini.  
Tiada yang lebih baik yang dapat penulis berikan selain doa dan ucapan terima kasih. Kiranya segala kebaikan bapak/ibu, saudara-saudari akan diberkati oleh Tuhan Yesus Sang Juruselamat.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	ii
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	iii
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	iv
<b>MOTTO.....</b>	v
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	v
<b>ABSTRAK.....</b>	vi
<b>ABSTRACT.....</b>	vii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	viii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	ix
<b>DAFTAR ISI.....</b>	xi
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang -----	1
1.2. Rumusan Masalah-----	4
1.3. Tujuan Penelitian-----	4
1.4. Manfaat Penelitian -----	4
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Asal Usul dan Sejarah Sorgum -----	5
2.2. Klasifikasi Tanaman Sorgum -----	6
2.3. Morfologi Tanaman Sorgum -----	6
2.4. Manfaat Sorgum-----	8
2.5. Budidaya Tanaman Sorgum-----	10
2.6. Jenis Varietas Sorgum-----	21
2.7. Gambaran Umum Desa Umalor-----	25

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian -----	27
3.2. Alat dan Bahan -----	27
3.3. Metode Penelitian -----	27
3.4. Prosedur Penelitian -----	27
3.5. Teknik Pengumpulan Data -----	28
3.6. Teknik Analisis Data -----	29

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Varietas Sorgum di Desa Umalor Kecamatan Malaka barat kabupaten Malaka-----	30
---	----

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan-----	41
5.2. Saran-----	41

<b>DAFTAR PUSTAKA-----</b>	45
----------------------------	----

<b>DAFTAR LAMPIRAN-----</b>	55
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN GAMBAR -----</b>	56
------------------------------	----