

**IDENTIFIKASI TUMBUHAN ANGGREK  
(*ORCHIDACEAE*) PADA KAWASAN HUTAN DIKLAT  
SISIMENI SANAM KABUPATEN KUPANG**

**SKRIPSI**

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



**MUSA ADIPUTRA LAORE**  
**16151512**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**FAKULTAS KEGURUAAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**

**KUPANG**

**2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Musa Adiputra Laore** dengan judul "**Identifikasi Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) Pada Kawasan Hutan Diklat Sisimeni Sanam Kabupaten Kupang**". Telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota, maka kami anggap layak dan setuju yang bersangkutan mempresentasikan dalam ujian skripsi pada tanggal 16 Juni 2023

## MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Arnold Ch Hendrik, S.Si, M.Si

NIDN : 0825048805

  
Novi I Bullu, S.Pd, M. Si

NIDN: 0816018706

## MENGETAHUI

**Ketua Program Studi Pendidikan Biologi**



Fransina D. Nomeni, S.Pd, M.Pd

NIDN: 0821108401

**LEMBAR PENGESAHAN**

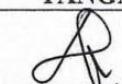
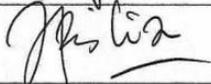
**Judul** : Identifikasi Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) pada  
Kawasan Hutan Diklat Sisimeni Sanam

**Nama** : Musa Adiputra Laore

**NIM** : 16151512

**Program Studi** : Pendidikan Biologi

**DEWAN PENGUJI**

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Alan Ch Sabuna, S.Si, M.SC	Penguji Utama	
Apriliana Ballo, S.Si, M.Si	Penguji Anggota I	
Arnold Ch. Hendrik, S.Si, M.Si	Penguji Anggota II/Pembimbing I	
Novi Ivonne Bullu S.Pd, M.Si	Penguji Anggota III/Pembimbing II	

**MENGETAHUI**

  
**Dekan FKIP UKAW**  
  
**Dr. Anderias J. F. Lumba, M.Pd**  
NIDN. 0806086801

**Ketua Program Studi**  
**Pendidikan Biologi**  
  
**Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd**  
NIDN. 0821108401

**Tanggal Ujian** : 16 Juni 2023

**Tanggal Yudisium** : 16 Juni 2023

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Musa Adiputra Laore

NIM : 16151512

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Maulafa

Dengan ini saya menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **Identifikasi Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) pada Kawasan Hutan Diklat Sisimani Sanam**, saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dalam skripsi ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi/Tesis/Desertasi orang lain/institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan Sarjana Pendidikan Biologi dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum di pengadilan.

Kupang, 16 Juni 2023



SEPULUH RIBU RUPIAH  
10000  
TEL. 20  
METERAI  
TEMPEL  
1B2CEAKX478983368

**Musa Adiputra Laore**

## BIODATA PENULIS



Penulis dilahirkan pada tanggal 25 Mei 1994 di Kupang, dari pasangan Bapak Yosias Ch Laoere dan Ibu Sriastha L Makunimau yang merupakan anak ke dua dari empat bersaudara. Pada tahun 2001 penulis masuk Sekolah Dasar GMT Kuanini 02 dan tamat pada tahun 2007. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Kalabahi dan tamat pada Tahun 2010. Pada tahun 2010 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas Kristen 2 Kalabahi dan tamat pada Tahun 2013. Pada Tahun 2016 penulis diterima sebagai mahasiswa strata 1 (S1) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang melalui jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi Swasta dan akhirnya penulis menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada Tahun 2023.

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan tuntunan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Identifikasi Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) pada Kawasan Hutan Diklat Sisimeni Sanam” Skripsi penelitian ini disusun sebagai syarat dan kewajiban penulis sebagai seorang mahasiswa dalam memenuhi tugas akhir. Selama penulisan proposal penelitian ini, penulis tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari banyak pihak, baik materi maupun moril. Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran dari pembaca yang sifatnya membangun sangat diharapkan.

Kupang, 16 Juni 2023

**Musa Adiputra Laore**

# MOTTO

**“Orang Yang Berjalan Maju dengan menagis Sambil  
Menabur Benih Pasti pulang dengan bersorak sorai  
sambil membawa berkas-berkasnya”**

## **Mazmur 126:6**

### **PERSEMBAHAN**

Dengan Penuh Hormat Karya ini saya Persembahkan untuk:

1. Tuhan Yesus Kristus
2. Bapa Yosias Ch Laoere dan Mama Sriastha Laoere-Makunimau yang dengan Doa dan penuh cinta mencurahkan seluruh jiwa untuk keberhasilan penulis.
3. Saudara-Saudariku Tercinta, Kaka ando adik theo dan eben, adik indah kaka Vivin, Marlin, Dody, Osin Opha, Ney, Adik Vian, Mene, Eli, J.Stompers, iin, emel.
4. Keluarga tercinta Keluarga Laoere, Keluarga Silo Lima Kupang yang selalu mendoakan dalam penulisan skripsi ini.
5. Almamaterku, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah menjadi naungan bagi penulis dalam menuntut ilmu.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini karena kasih dan anugerah dari Tuhan dan peran serta dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan limpah terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan segala hikmat karunia kebijaksanaan, berkat, kesehatan dan kehidupan kepada penulis.
2. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, yang telah memberikan izin belajar Program S-1 Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan.
3. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UKAW serta semua staf dosen dan karyawan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan UKAW Kupang yang selalu memberikan perhatian dan bimbingan kepada penulis selama perkuliahan.
4. Fransina Th. Nomleni, S.Pd., M.Pd sebagai Ketua Prodi Pendidikan Biologi yang selalu memberikan dukungan kepada penulis selama perkuliahan dan Tugas Akhir.
5. Arnold Ch Hendrik, S.Si, M.Si sebagai Dosen Penasehat Akademik yang selalu memberi dukungan dan arahan selama penulis berada di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Dan juga sebagai Pembimbing I yang selalu membantu dan membimbing penulis dari awal konsultasi sampai dengan selesai.
6. Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si sebagai pembimbing II yang selalu membantu dan membimbing penulis dari awal konsultasi sampai dengan selesai.

7. Alan Ch Sabuna S.Si, M.Sc sebagai penguji I yang telah memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada penulis.
8. Apriliana Ballo, S.Si, M.Si sebagai Penguji II yang telah memberikan arahan, masukan dan bimbingan kepada penulis.
9. Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Balai Pelatihan Lingkungan Hidup dan Kehutan Kupang yang telah memberikan ijin Penelitian
10. Bapak Triwahyudi Martanto, SE, M.Sc Selaku Kepala Balai Pelatihan LHK Yang telah memberikan ijin Penelitian
11. Bapak Stefen A. Hailitik, S.St Selaku Kepala Seksi KHDTK Diklat Sisimeni Sanam Yang telah membantu dan memberikan ijin penelitian.
12. Bapak Herman Amanit, S.St Selaku Kordinator Lapangan KHDTK Diklat Sisimeni Sanam, Yang telah banyak membantu penulis dalam pembuatan surat penelitian dan membantu dalam melakukan penelitian serta surat seselasi penelitian.
13. Bapak Simon P. Neolaka Selaku Pegawai KHDTK Diklat Sisimeni Sanam, yang telah membantu peneliti dalam melakukan penelitian di lokasi penelitian
14. Akhaptinus Selan Selaku Penjaga Kantor KHDTK Diklat Sisimeni Sanam, yang telah membantu mempermudah penulis dalam menyelesaikan penelitian di lokasi penelitian.
15. Motivator terbaik sepanjang masa Bai M.E Laoere (Alm)
16. Kedua Orang Tua terkasih Bapak Yosias Ch Laoere dan Mama Sriastha Laoere-Makunimau serta Mama Cristiana Laoere, Mama idaleta Malaikosa, Bapak Edu

- Laoere, Mama Sofi Frare, Bapak Yeri Laure, Bapak Kornelis Dude, Kakak Ando Laoere, yang selalu setia mendoakan, memotivasi, memberikan dukungan kepada penulis dan selalu sabar menanti keberhasilan penulis dalam menyelesaikan studi.
17. Teman seperjuangan Remon, Atha, Vebi, Soflin, Imanuel, Aleks, Novi, Delsi, adolf seluruh teman kelas Biologi C angkatan 2016 dan seluruh teman angkatan 2016.
12. Teman-teman seperjuangan dalam penulisan Skripsi, Arden, Luky, Ino, Ido, ayu, ori, yahya, Willi, Fester, Oty, Arkha, Yulen, Yahya, Tini, Dll yang selalu memberikan masukan dan motifasi yang membangun untuk penulisan Skripsi dengan baik.
13. Almamater tercinta.
- Tuhan Yesus Kristus yang akan selalu membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis Amin.

Kupang, 16 Juni 2023

**Penulis**

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halam judul .....	I
Lembar persetujuan .....	Ii
Lembar pengesahan .....	iii
Surat pernyataan .....	Iv
Biodata penulis .....	V
Motto .....	Vi
Persembahan .....	vii
Abstrak .....	Viii
Kata pengantar .....	X
Ucapan trimakasih .....	Xi
Daftar isi .....	Xii
Daftar tabel .....	Xiii
Daftar gambar .....	Xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	3

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Identifikasi .....	4
B. Tanaman Anggrek.....	5
C. Jenis-Jenis Anggrek .....	8
D. Karakteristik Anggrek .....	15
E. Ekofisiologi Anggrek .....	17
F. Keadaan Lokasi Hutan Diklat Sisimani sanam.....	19

## BAB III METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat .....	20
B. Alat dan Bahan .....	20
C. Rancangan Penelitian .....	21
D. Metode Penelitian .....	22
E. Rencana Pengumpulan data .....	22
F. Analisis Data .....	24

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	25
B. Deskripsi jenis-jenis tumbuhan Anggrek Pada kawasan Hutan Diklat Sisimani Sanam.....	27
C. Herbarium Anggrek <i>Vanda Sp</i> dan Anggrek <i>Dendrobium Moniliforme</i> .....	33

## BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan .....	35
B. Saran .....	35
Daftar Pustaka .....	37
Daftar Tabel	
4.1 Jenis-jenis Tumbuhan Anggrek.....	28
4.2 Struktur Morfologi <i>vanda Sp</i> .....	30
4.3 Struktur Morfologi <i>Dendrobium Moniloforme</i> .....	31
4.4 Struktur Morfologi <i>Dendrobium Discolor</i> .....	33
4.5 Proses Herbarium.....	34