

**IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN JENIS ANGGREK
(*Orchidaceae*) YANG HIDUP DI PEPOHONAN DI KAWASAN
TAMAN HUTAN RAYA (TAHURA) Prof. Ir. HERMAN
YOHANES AMARASI SELATAN KABUPATEN KUPANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)



**EKAWATI SAPUTRI PADU LEMBA
22150030**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi atas nama **Ekawati Saputri Padu Lemba** dengan judul **Identifikasi Keanekaragaman Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) Yang Hidup Di Pepohonan Di Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes Amarasi Selatan Kabupaten Kupang** telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota, dan diujikan pada Hari/tanggal : Kamis, 23 Juli 2026

Menyetujui

Pembimbing I



Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si., Ph.D
NUPTK. 715774667230103

Pembimbing II



Novi Ivonne Bullu., S.Pd., M.Si
NUPTK. 4448765666327010

Mengesahkan

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi




Andrian Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D
NUPTK. 3860753654230092

LEMBAR PENGESAHAN

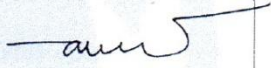
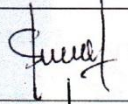
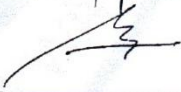
Judul : Identifikasi Keanekaragaman Jenis Anggrek (*Orchidaceae*)
Yang Hidup Di Pepohonan Di Kawasan Taman Hutan Raya
(Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes Amarasi Selatan
Kabupaten Kupang

Nama : Ekawati Saputri Padu Lemba

NIM : 22150030

Program Studi : Pendidikan Biologi

DEWAN PENGUJI

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

MENGETAHUI



Dekan FKIP UKAW

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 : 23 Juli 2026

Tanggal Yudisium : 28 Juli 2026

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ekawati Saputri Padu Lemba

NIM : 22150030

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Oesapa

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **Identifikasi Keanekaragaman Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) Yang Hidup Di Pepohonan Di Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes Amarasi Selatan Kabupaten Kupang**, 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, 23 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan



Ekawati Saputri Padu Lemba

BIODATA



Penulis bernama Ekawati Saputri Padu Lemba, dilahirkan pada tanggal 5 September 2004 di Kecamatan Hahar Kabupaten Sumba Timur, Desa Mbatapuhui. Penulis Merupakan anak kedua dari 5 bersaudara dari pasangan Bapak Bernadus Nggodu Timur dan Ibu Oni Enga Ngelung. Penulis memulai Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri

Mbatapuhu dan menyelesaikan Sekolah Dasar pada tahun 2015. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Kanatang dan menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan ke pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 3 Waingapu dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2022. Pada Tahun 2022 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi di Universitas Kristen Artha Wacana, sebagai Mahasiswa pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program studi Pendidikan Biologi. pada tahun 2026 penulis berhasil menyelesaikan jenjang pendidikan S1.

MOTTO

**“Ketekunan Menimbulkan Tahan Uji Dan Tahan Uji Menimbulkan
Pengharapan Dan Pengharapan Menimbulkan Kesuksesan”
(Roma 5:4)**

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa Syukur dan sukacita skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus sebagai juru selamat dan sahabat
2. Bapak Bernadus Nggodu Timur dan Ibu Oni Enga Ngelung
3. Ke empat saudara tercinta, Erna Newa Wey, S.KM adik Angelia Puspits Sari Paimanaha, Adik Michael Landu Jawa, adik Dhean Keneth Mandarana
4. Sahabat Inggrid D. P. M. Natara dan Almarhum Sandi Uripson Nalle, S.M
5. Teman-teman mahasiswa FKIP Pendidikan Biologi 2022
6. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Yang selalu kubanggakan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul **Identifikasi Keanekaragaman Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) Yang Hidup Di Pepohonan Di Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes Amarasi Selatan Kabupaten Kupang** dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Kristen Artha Wacana dan diharapkan dapat mengembangkan kurikulum pendidikan biologi yang kontekstual dan melestarikan budaya lokal.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi masih jauh dari kata sempurna, Oleh karena itu dengan rendah hati penulis akan menerima kritikan dan saran untuk memperbaiki skripsi ini. Penulisan skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada semua pihak yang selalu mendukung penulis.

Kupang, Juli 2026

Penulis,

Ekawati saputri padu lemba

UCAPAN TERIMA KASIH

1. Tuhan Yesus sebagai penolong dan sumber segala hikmat yang telah menganugerahkan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief Fredrik Neonufa, M.T, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana, yang menerima dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Kristen Artha Wacana.
3. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Ibu Dra. Anggreini D.N. Rupidara, M.Si., Ph.D, dan Para Pembantu Dekan serta semua staf Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah membantu dalam hal akademik maupun administratif.
4. Andriani Rafael, S.Si.,M.Si., Ph.D, Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, yang telah melayani dalam segala hal yang berhubungan dengan aktivitas perkuliahan.
5. Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd, sebagai dosen penasehat akademik yang telah melayani dalam segala hal yang berhubungan dengan aktivitas perkuliahan.
6. Ibu Dra. Anggreini D.N. Rupidara, M.Si., Ph.D, selaku pembimbing I dan Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd., M.,Si selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu disela kesibukan dan dengan penuh kesabaran dan rasa tanggung jawab untuk membimbing, memberikan arahan, motivasi, dan inspirasi serta saran dan kritik perbaikan bagi penulis dalam menyusun skripsi ini.

7. Ibu Andriani Rafael, S.Si., M.Si, Ph.D, selaku Penguji I dan Ibu Sonya Titin M. Nge, S.Pd., M.Si selaku Penguji II yang telah meluangkan waktu dalam memberikan sumbangan pikiran baik dari awal penulisan hingga penyelesaian skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis baik dalam mata kuliah maupun penulisan skripsi.
9. Staf pegawai (Operator) Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu melancarkan segala urusan administrasi selama penulis menempuh pendidikan.
10. Kedua orang tua kandung, Ayah Bernadus Nggodu Timur yang telah bekerja keras untuk memenuhi kebutuhan keluarga, dan Ibu Oni Enga Ngelung yang telah mengandung, melahirkan dan merawat dengan penuh kasih sayang.
11. Saudara/ri tercinta, Erna Nawa Wey, S.KM adik Angelia Puspits Sari Paimanaha, Adik Michael Landu Jawa, adik Dhean eneth Mandarana yang Selalu mendukung dalam doa dan memotivasi serta yang selalu ada dalam setiap keadaan.
12. Teman-teman seperjuangan angkatan 2022 Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu, menyemangati dan mendoakan penulis.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang dengan caranya tersendiri dalam membantu, memberikan dukungan baik moril

maupun material, yang baik secara langsung maupun tidak langsung bagi penulis.

Penulis sungguh menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Maka dalam rangka penyempurnaan skripsi ini penulis sangat mengharapkan masukan dan kritikan dari semua pihak demi penyempurnaan dimasa yang akan datang.

ABSTRAK

IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN JENIS ANGGREK (*Orchidaceae*) YANG HIDUP DI PEPOHONAN DI KAWASAN TAMAN HUTAN RAYA (TAHURA) Prof. Ir. HERMAN YOHANES AMARASI SELATAN KABUPATEN KUPANG

Lemba, E. S)*

Rupidara, A. D. N)**

Bullu, N. I)**

Keanekaragaman hayati termasuk salah satu komponen penting yang harus dilestarikan keanekaragamannya. Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes Amarasi Selatan Kabupaten Kupang merupakan salah satu sumber daya alam yang memiliki peranan penting bagi kehidupan masyarakat sekitar. Tujuan mengidentifikasi jenis anggrek ini untuk mengetahui bagaimana keanekaragaman tingkat jenis dan dominansi. Metode yang digunakan adalah metode campuran (kualitatif dan kuantitatif) dengan teknik pengambilan sampel menggunakan line transek berpetak yang disusun menjadi 2 garis transek yaitu transeks 1 bagian Utara dan transek 2 bagian Selatan yang terdiri dari masing-masing garis transek memiliki 5 plot. Setiap plot diamati berdasarkan tingkat keanekaragaman tingkat jenis dan dominansi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 3 spesies di Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes Amarasi Selatan Kabupaten Kupang yaitu *Dendrobium crumenatum* (Anggrek Merpati), *Phalaenopsis amabilis* (Anggrek Bulan) dan *Vanda insignis* (Anggrek Vanda Timor). Dengan nilai tertinggi keanekaragaman tingkat jenis terdapat pada transek 1 plot 5=3 spesies dengan nilai $H' = 1,0$ dan transek 2 plot 1=3 spesies dengan nilai $H' = 1,08$. Nilai terendah terdapat pada transek 1 plot 2=1 spesies dengan nilai $H' = 0$ dan transek 2 plot 3=1 spesies dengan nilai $H' = 0$. Nilai dominansi tertinggi adalah yaitu *Dendrobium crumenatum* (Anggrek Merpati) dengan nilai dominansi $C=0,48$ dan dominansi relatif 47,62%. Spesies dengan dominansi terendah adalah *Vanda insignis* (Anggrek Vanda Timor) dengan nilai dominansi $C=0,29$ dan dominansi relatif 28,57% di ikuti oleh *Phalaenopsis amabilis* (Anggrek Bulan) dengan nilai dominansi $C=0,24$ dan dominansi relative 23,81%.

Kata kunci : Identifikasi, Keanekaragaman Jenis, Anggrek (*Orchidaceae*)

Keterangan :

***) Peneliti**

****) Pembimbing**

ABSTRAC

IDENTIFICATION OF ORCHID SPECIES DIVERSITY (Orchidaceae) GROWING ON TREES IN THE GRAND FOREST PARK AREA (TAHURA) Prof. Ir. HERMAN YOHANES SOUTH AMARASI, KUPANG REGENCY

Lemba, E. S)*

Rupidara, A. D. N)**

Bullu, N. I)**

Biodiversity is one of the important components that must be preserved. The Grand Forest Park (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes, South Amarasi, Kupang Regency is one of the natural resources that plays an important role in the lives of the surrounding community. The purpose of identifying orchid species are to determine the level of species diversity and dominance. The method used was a mixed method (qualitative and quantitative) with a sampling technique using a plot line transect arranged into 2 transect lines, namely transect 1 in the northern part and transect 2 in the southern part. Each transect line consists of 5 plots. Each plot was observed based on the level of species diversity and dominance. The results showed that there were 3 species found in Grand Forest Park (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes, South Amarasi, Kupang Regency, namely *Dendrobium crumenatum* (Dove Orchid), *Phalaenopsis amabilis* (Moon Orchid), and *Vanda insignis* (Timor Vanda Orchid). The highest species diversity value was found in transect 1 plot 5 = 3 species with an H' value = 1,0 and transect 2 plot 1 = 3 species with an H' value = 1.08. The lowest value was found in transect 1 plot 2 = 1 species with an H' value = 0 and transect 2 plot 3 = 1 species with an H' value = 0. The highest dominance value was *Dendrobium crumenatum* (Dove Orchid) with a dominance value of $C = 0.48$ and a relative dominance of 47.62%. The species with the lowest dominance was *Vanda insignis* (Timor Vanda Orchid) with a dominance value of $C = 0.29$ and a relative dominance of 28.57%, followed by *Phalaenopsis amabilis* (Moon Orchid) with a dominance value of $C = 0.24$ and a relative dominance of 23.81%.

Keywords : Identification, of Orchid Species, Diversity (Orchidaceae)

Note:

) Researcher

**) Supervisor

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BIODATA.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Deskripsi Anggrek.....	5
B. Morfologi Anggrek.....	6
C. Habitat Anggrek	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Alat dan Bahan	11
C. Tahapan dan Rancangan Penelitian	11
D. Metode Penelitian.....	12

E. Rencana Pengumpulan Data.....	13
F. Analisis Data	13
DAFTAR PUSTAKA.....	15
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jenis Anggrek Yang di Temukan.....	18
Tabel 4.2 Jenis Anggrek Yang di Temukan berdasarkan plot	19
Tabel 4.3 Indeks Keanekaragaman Tingkat jenis	24
Tabel 4.4 Indeks Keanekaragaman Tingkat dominan.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Bulbophyllum</i>	5
Gambar 2.2 <i>Coelogyne speciosa</i>	6
Gambar 2.3 <i>Trichotosia ferox</i>	7
Gambar 3.1 Peta Penelitian	10
Gambar 3.2 Lokasi penelitian	10
Gambar 3.3 Stasiun	12
Gambar 3.4 Plot Pengamatan	12
Gambar 4.1 <i>Dendrobium crumenatum</i>	28
Gambar 4.2 <i>Phalaenopsis amabilis</i>	30
Gambar 4.3 <i>Vanda insignis</i>	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Mentah	38
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	45
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian	47
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian.....	48