

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1 : Data Mentah

1. Jenis anggrek yang ditemukan di Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes Amarasi Selatan Kabupaten Kupang

No	Spesies	Nama Lokal	Famili	Substrat
1	<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	<i>Rau Malaikitu</i>	<i>Orchidaceae</i>	<i>Epifit</i> (pohon cendana, asam)
2	<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	<i>Pinwai cimkahor</i>	<i>Orchidaceae</i>	<i>Epifit</i> (pohon beringin, lontar)
3	<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	<i>Fatnay Nu'u</i>	<i>Orchidaceae</i>	<i>Epifit</i> (pohon cendana, jati)

2. Jenis anggrek yang di temukan berdasarkan plot

No	Spesies	Stasiun1					Stasiun 2					Substrat
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Epifit</i>
2	<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	✓		✓		✓	✓	✓		✓		<i>Epifit</i>
3	<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	<i>Epifit</i>

3. Indeks keanekaragaman tingkat jenis

Stasiun 1:

b. Plot 1

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	1	0,33	0,37	1,1
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	1	0,33	0,37	
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	1	0,33	0,37	
Jumlah Individu (N)	3			

c. Plot 2

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	0	1,00	0,00	0,0
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	0			
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	1			
Jumlah Individu (N)	1			

d. Plot 3

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	2	0,50	0,35	0,7
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	2	0,50	0,35	
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	0			
Jumlah Individu (N)	4			

e. Plot 4

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	3	0,60	0,31	0,7
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	0	0,40	0,37	
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	2			
Jumlah Individu (N)	5			

f. Plot 5

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	6	0,55	0,33	1,0
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	3	0,27	0,35	
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	2	0,18	0,31	
Jumlah Individu (N)	11			

Stasiun 2:

a. Plot 1

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	3	0,43	0,36	1,08
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	2	0,29	0,36	
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	2	0,29	0,36	
Jumlah Individu (N)	7			

b. Plot 2

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	1	0,33	0,37	1,1
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	1	0,33	0,37	
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	1	0,33	0,37	
Jumlah Individu (N)	3			

c. Plot 3

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	1	1,00	0,00	0,0
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	0			
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	0			
Jumlah Individu (N)	1			

d. Plot 4

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	2	0,40	0,37	1,05
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	1	0,20	0,32	
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	2	0,40	0,37	
Jumlah Individu (N)	5			

e. Plot 5

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	1	0,50	0,35	0,69
<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	0	0,50	0,35	
<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	1			
Jumlah Individu (N)	2			

4. Indeks keanekaragaman tingkat dominan

NO	Spesies	ni	ni/N	$C_i=(ni/N)$
1	<i>Dendrobium crumenatum</i> (Anggrek Merpati)	20	0,48	47,62
2	<i>Phalaenopsis amabilis</i> (Anggrek Bulan)	10	0,24	23,81
3	<i>Vanda insignis</i> (Anggrek Vanda Timor)	12	0,29	28,57
	Jumlah	42		

Cara menghitung Indeks keanekaragaman tingkat jenis dan dominansi

Tingkat keanekaragaman:

1. Mencari nilai $P_i = Ni/N$ enter
2. Mencari nilai $\ln P_i = \ln, P_i$ enter
3. kemudian mencari nilai $P_i \ln P_i = P_i * \ln P_i$ enter
4. kemudian mencari nilai $H' = \text{Sum}$, blok semua, enter

Tingkat dominan:

Mencari nilai ni/N kemudian hasil dari ni/N di kuadratkan 2

Lampiran 2 : Dokumentasi penelitian



a). Pembuatan garis transek



b). Pembuatan plot



c). Pembuatan Dokumentasi Jenis Anggrek



d). Penghitungan jenis anggrek di dalam plot

Lampiran 3 : Surat Ijin Penelitian



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
JLN. ADISOECIPTO- OESAPA P.O.BOX.147 KUPANG NTT- 85000
TELP. (0380) 881669 FAX. (0380) 881584

SURAT KETERANGAN MOHON IJIN PENELITIAN
NOMOR : 336 / KP-UKAW/M.7/V.2026

Kepada
Yth. Gubernur Nusa Tenggara Timur
Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal & Perizinan Terpadu Satu Pintu Prov. NTT
Di -
Kupang.

Yang bertanda tangan di bawah ini :
1. Nama : Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si, Ph.D
2. NUPTK : 7157746647230103
3. Pangkat /Go./Ruang/Gaji : Penata Tk.I / III D
4. J a b a t a n : Dekan FKIP UKAW Kupang
5. Lembaga/Instansi/Universitas : Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Menerangkan bahwa :
1. N a m a : Ekawati S. P. Lemba
2. N I M : 22150030
3. Semester : VIII (Delapan)
4. Pada Fakultas / Progd : KIP / Pendidikan Biologi
5. Pada Tahun Akademik : 2025/2026

Adalah benar Mahasiswa/i. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, maka bersama ini kami kirimkan surat keterangan Mohon Ijin Penelitian kepada Bapak/Ibu dalam rangka meningkatkan Output Universitas Kristen Artha Wacana Kupang khususnya FKIP, maka setia p mahasiswa/i. yang akan menyelesaikan Studinya wajib untuk menyusun Karya Ilmiah (SKRIPSI). guna memperoleh gelar sarjana (S1).

Sehubungan dengan perihal di atas maka kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan Ijin Penelitian bagi mahasiswa/i dimaksud.

Judul Penelitian: IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN JENIS ANGGREK (*Orchidaceae*) YANG HIDUP DI PEPOHONAN DI KAWASAN HUTAN SONRAEN AMARASI SELATAN KABUPATEN KUPANG.

Lokasi Penelitian : Desa Kotabes, Kec. Amarasi Selatan, Kab. Kupang
Demikian surat ini dibuat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.



Kupang, 22 Mei 2026
Dekan

Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si, Ph.D
NUPK 7157746647230103

Tembusan :

1. Rektor UKAW
2. Kepala Desa Kotabes, Kec. Amarasi Selatan, Kab. Kupang
3. Ka. PSPB - FKIP
4. Mahasiswa/i. yang Bersangkutan.
5. Arsip

Lampiran 4 : Surat Selesai Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
KECAMATAN AMARASI
DESA KOTABES**

JL.Oekabiti-Buraen No. Telp.....Hp. 082359477315 Kode Pos 85367

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 070/397/DKB/VI/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Imanuel Banu
Jabatan : Kepala Desa kotabes

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Ekawati Saputri Padu Lemba
Jenis Kelamin : Perempuan
Pekerjaan : Mahasiswa
N I M : 22150030
Universitas : Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
Fakultas : Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Penelitian : **IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN JENIS
ANGGREK (*Orchidaceae*) YANG HIDUP DI
PEPOHONAN DI KAWASAN HUTAN SONRAEN
AMARASI SELATAN KABUPATEN KUPANG**

Tempat Penelitian : Desa Kotabes, Kec. Amarasi, Kab. Kupang

Benar nama tersebut diatas telah melakukan penelitian di Desa Kotabes, Kecamatan Amarasi, Kabupaten Kupang sejak tanggal 11 Juni 2026 s/d 18 Juni 2026 sehingga kepadanya diberikan Surat Keterangan Selesai Penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kotabes, 17 Juni 2026
Kepala Desa Kotabes

Immanuel Banu