

**KEKAYAAN JENIS ANURA DI MATA AIR DESA OELEU,
KOLBANO, TIMOR TENGAH SELATAN**

SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains

Oleh

Metri Merlin Ningsiadi Lopo
Nomor Regis : 71120003



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG

2025

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Metri Merlin Ningsiadi Lopo

Nim : 71120003

Fakultas/Prodi : Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

KEKAYAAN JENIS ANURA DI MATA AIR DESA OELEU, KOLBANO TIMOR TENGAH SELATAN

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan apabila dikemudian hari ditemukan unsur-unsur plagiarism, maka saya bersedia diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Kupang, 19 Desember 2025



Metri Merlin Ningsiadi Lopo

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Kekayaan Jenis Anura Di Mata Air Desa Oeleu,
Kolbano, Timor Tengah Selatan

Nama : Metri Merlin Ningsiadi Lopo

Nim : 71120003

Program Studi : Biologi

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Eufrasia R. A. Lengur, S.Si., M.Si
NIDN : 0812088001

Gaudensius U. U. B. Duhan, S.Si., M.Sc
NIDN : 0807058602

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Ketua Program Studi Biologi

Br. Angelinus Nadut, S.Si., M.Si
NIDN : 0825026902

Yulita Iryani Mamulak, S.Si., M.Sc
NIDN : 0818078301

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diterima oleh dewan sidang ujian skripsi Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi dalam ujian skripsi yang dilaksanakan pada 16 Desember 2025

Bertempat di ruang FST dan dinyatakan Lulus

Kupang, 19 Desember 2025

Menyetujui

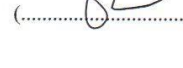
Pembimbing I

Dr. Eufasia R. A. Lengur, S.Si., M.Si
NIDN : 0812088001

Pembimbing II

Gaudensius U. U. B. Duhan, S.Si., M.Sc
NIDN : 0807058602

SUSUNAN TIM PENGUJI

1. Penguji I : Dr. Ir.Yoseph M. Laynurak, M.Si 
2. Penguji II : Ir. Emilianus Pani, M.Si 
3. Penguji III : Dr. Eufasia R. A. Lengur, S.Si., M.Si 

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Br. Anggelinus Nadut, S.Si., M.Si
NIDN : 0825026902

Ketua Program Studi Biologi

Yulita Usani Mamulak, S.Si., M.Sc
NIDN : 0818078301

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

”Ketika kamu berani meminta sesuatu kepada Tuhan, kamu juga harus sanggup menjalani prosesnya”

PERSEMBAHAN

Ungkapan syukur dihaturkan kepada Juruselamat Tuhan Yesus Kristus karena atas segala kasih dan penyertaan-Nya skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta Bapak Daud Lopo dan Ibu Almarhumah Martha Lopo-Silla, yang selalu memberikan cinta kasih, dukungan, dan doa dalam setiap proses kehidupan penulis.

Tidak lupa, skripsi ini penulis persembahkan untuk almamater tercinta.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “ **Kekayaan Jenis Anura Di Mata Air Desa Oeleu, Kolbano, Timor Tengah Selatan**”. Penulis menyadari ada begitu banyak kekurangan dan kelemahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Namun pertolongan Tuhan dan dorongan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Br. Anggelinus Nadut, S.Si., M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
2. Ibu Chatarina Gradict Semiun, S.Si., M.Si selaku ketua Program Studi Biologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
3. Ibu Dr. Eufrasia R.A Lengur, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing I yang rela meluangkan waktu, tenaga, perhatian, dan memberikan saran demi tercapainya kesempurnaan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Gaudensius U. U. B. Duhan, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah dengan segenap hati memberikan waktu, tenaga, pikiran, serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Sains dan Teknologi, khususnya Program Studi Biologi yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama kuliah hingga selesainya skripsi ini.

6. Pegawai tata usaha Fakultas Sains dan Teknologi yang telah membantu dalam mengurus administrasi penulis selama kuliah.
7. Kedua orang tua tercinta Bapak Daud Lopo dan Mama Martha Silla (Almh) yang selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, nasihat, dan dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
8. Adik tercinta Novia Niken Mirawati Lopo dan saudara – saudara sepupu yang selalu memberikan dorongan dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman – teman seperjuangan Angkatan 2020 Prodi Biologi, yang selalu ada memberi mendukung dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa ada banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun untuk menyempurnakan skripsi ini.

Kupang, 19 Desember 2025

Metri Merlin Ningsiadi Lopo

KEKAYAAN JENIS ANURA DI MATA AIR DESA OELEU, KOLBANO, TIMOR TENGAH SELATAN

Metri Merlin Ningsiadi Lopo

711 200 03

ABSTRAK

Penelitian ini penting dilakukan karena Pulau Timor memiliki keanekaragaman hayati yang unik dengan banyak spesies endemik, namun data ilmiah mengenai amfibi, khususnya ordo Anura, masih sangat terbatas di wilayah Nusa Tenggara Timur. Mata air di Desa Oeleu, Kolbano, Timor Tengah Selatan berpotensi menjadi habitat penting bagi Anura. Oleh karena itu, penelitian ini diperlukan untuk mengetahui kekayaan jenis anura yang ada di mata air Desa Oeleu, Kolbano, Timor Tengah Selatan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode purposive sampling. Pengamatan dilakukan pada dua tipe habitat yaitu habitat hutan dan habitat tumbuhan talas. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode Visual Encounter Survey (VES).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua lokasi memiliki komposisi jenis yang hampir sama dengan tingkat kekayaan rendah. Ditemukan empat spesies yaitu *Duttaphrynus melanostictus*, *Polypedates leucomystax*, *Fejervarya limnocharis*, dan *Kaloula baleata*. Spesies yang paling dominan ditemukan ada area lokasi penelitian adalah *D. Melanostictus*.

Kata Kunci : Anura, Kekayaan Jenis, Mata Air

***Species Richness Of Anura At The Spring In Oeleu Village,
Kolbano, South Central Timor***

**Metri Merlin Ningsiadi Lopo
711 200 03**

ABSTRACT

This research is important because Timor Island has unique biodiversity with many endemic species, yet scientific data on amphibians, especially the order Anura, are still very limited in Nusa Tenggara Timur. The spring in Desa Oeleu, Kolbano, Timor Tengah Selatan has the potential to serve as an important habitat for Anura. Therefore, this study is necessary to determine the species richness of Anura found in the spring of Desa Oeleu, Kolbano, South Central Timor.

The method used in this study is the purposive sampling method. Observations were made on two types of habitats, namely forest habitats and taro plant habitats. Sampling was carried out using the Visual Encounter Survey (VES) method.

The results showed that both locations had almost the same type composition with low levels of wealth. Four species were found, namely *Duttaphrynus melanostictus*, *Polypedates leucomystax*, *Fejervarya limnocharis*, and *Kaloula baleata*. The most dominant species found in the research location area is *D. melanostictus*.

Keywords : *Anura, Wealth of Type, Spring*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Deskripsi Anura.....	6
2.2 Keanekaragaman Anura	7
2.2.1 Famili Bufonidae	7
2.2.2 Famili Ranidae	8
2.2.3 Famili Megophrydae (Katak Serasah).....	9
2.2.4 Famili Digrocllossidae	10
2.2.5 Famili Microhylidae	10
2.2.6 Famili Rhacophoridae.....	11
2.3 Habitat Anura	12
2.4 Identifikasi Anura.....	13
2.5 Manfaat dan Peran Anura	15
2.6 Bioindikator	16

2.7 Kebaruan Penelitian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan penelitian	21
3.3 Populasi dan Sampel	22
3.4 Metode Pengambilan Data	22
3.5 Prosedur Kerja.....	23
3.6 Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil	26
4.1.1 Kekayaan Jenis, Kemerataan dan Kesamaan Jenis	26
4.1.2 Substrat Tempat Ditemukannya Individu Anura	29
4.1.3 Vegetasi Di Sekitar Mata Air Musi Dan Mata Air Oenalnali	30
4.1.4 Parameter Lingkungan Mata Air Musi Dan Oenalnali.....	31
4.2 Pembahasan	33
4.2.1 Kekayaan Jenis,Kemerataan Dan Kesamaan Jenis Anura Di Mata Air Musi Dan Oenalnali.....	33
4.2.2 Substrat Tempat Ditemukannya Anura di Sekitar Mata Air	39
4.2.3 Struktur dan Komposisi Vegetasi di Sekitar Mata Air	41
4.2.4 Hubungan Antara Parameter Lingkungan Dengan Ordo Anura	42
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Duttaphrynus melanostictus</i> (Sinonim : Bufo melanostictus, Kodok Buduk, Asian Toad)	8
Gambar 2.2 Kongkang Ratap (<i>Pulchrana glandulosa</i>)	9
Gambar 2.3 <i>Leptobrachium hasseltii</i> (Katak Serasah, Hasselt's Litter Frog).....	9
Gambar 2.4 Katak Tegalan (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	10
Gambar 2.5 Percil Berselaput (<i>Microhyla palmipes</i>)	10
Gambar 2.6 Katak Pohon Bergaris (<i>Polypedates leucomystax</i>)	11
Gambar 2.7 Perincian beberapa morfologi yang dijadikan sebagai kunci identifikasi	13
Gambar 2.8 Beberapa bagian tubuh katak yang digunakan sebagai kunci dalam identifikasi	14
Gambar 2.9 Beberapa bagian tubuh kodok suku Bufonidae yang digunakan sebagai kunci dalam identifikasi.....	14
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	20
Gambar 4.1 Kodok Buduk Betina Dan Kodok Buduk Jantan.....	35
Gambar 4.2 Katak Pohon Bergaris (<i>Polypedates leucomystax</i>)	36
Gambar 4.3 Katak Tegalan (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	37
Gambar 4.4 Katak Belentung (<i>Kaloula baleata</i>).....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Ordo Anura Pada Mata Air Musi.....	26
Tabel 2. Jumlah Ordo Anura Pada Mata Air Oenalnali	27
Tabel 3. Nilai Kekayaan Jenis, Kemerataan, Dan Kesamaan Jenis Pada Mata Air Musi Dan Mata Air Oenalnali.....	28
Tabel 4. Jenis Vegetasi Yang Ditemukan Disekitar Mata Air Musi Dan Mata Air Oenalnali	29
Tabel 5. Parameter Lingkungan Mata Air Musi.....	30
Tabel 6. Parameter Lingkungan Mata Air Oenalnali	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian.....	52
Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian.....	53
Lampiran 3. Lokasi Penelitian.....	54
Lampiran 4. Pengukuran Parameter Lingkungan	55
Lampiran 5. Dokumentasi Anura	56