

KARAKTERISTIK HABITAT KODOK BUDUK (*Duttaphrynus melanostictus*) DI SCIENCE TECHNO PARK UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains

Oleh

Nama : Maria Gunung Karmel

No Registrasi: 71120014



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2024**

PERNYATAAN ORISNATALITA

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Maria Gunung Karmel
NIM : 71120014
Fakultas/Prodi : Sains dan Teknologi/ Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**KARAKTERISTIK HABITAT KODOK BUDUK (*Duttaphrynus melanostictus*) DI SCIENCE TECHNO PARK UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDIRA KUPANG**

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

Kupang, 26 Juni 2024



Maria Gunung Karmel

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Karakteristik Habitat Kodok Buduk (*Duttaphrynus Melanostictus*) Di *Science Techno Park* Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
Nama : Maria Gunung Karmel
NIM : 71120014
Program Studi : Biologi

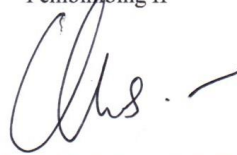
Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak, M.Si
NIDN: 0820056501

Pembimbing II



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

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi



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

Ketua Program Studi Biologi



Chatarina Gradiet Semiun S.Si.,M.Si
NIDN:0828118703

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diterima oleh dewan sidang ujian skripsi Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi dalam ujian skripsi yang dilaksanakan pada 20 Juni 2024
Bertempat di ruang FST dan dinyatakan **Lulus**

Kupang, 26 Juni 2024

Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak, M.Si
NIDN: 0820056501

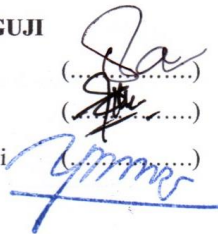
Pembimbing II



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

SUSUNAN TIM PENGUJI

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



Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

Ketua Program Studi Biologi



Chaturina Gradiet Semiun, S.Si., M.Si
NIDN: 0828118703

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Merasa aman dan takut keluar dari zona nyaman akan membuatmu jatuh”

PERSEMBAHAN

Ucapan syukur dihaturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena skripsi ini jadi atas berkat dan kehendak-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta, bapak Maksimus Adus dan ibu Bibiana Wanung serta kakak-kakak saya yang telah memberi dukungan, kasih sayang serta motivasi sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

Tidak lupa juga, saya persembahkan skripsi ini kepada almamater tercinta

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Karena atas kasih dan karunia-Nya yang tidak pernah habis, telah menuntun, membimbing, serta memberi kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Karakteristik Habitat Kodok Buduk (*Duttaphrynus Melanostictus*) Di Science Techno Park Universitas Katolik Widya Mandira Kupang**". Penulis menyadari sebagai manusia biasa begitu banyak kekurangan dan kelemahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Keberhasilan penulis selain oleh pertolongan Tuhan, Penulis juga mendapat banyak dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan limpah terima kasih yang tulus dan hormat kepada:

1. Br. Anggelinus Nadut, S.Si, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi dan Ibu Chatarina Gradict Semiun, S.Si. M.Si selaku Ketua Progam Studi Biologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Yoseph M. Laynurak, M.Si selaku dosen pembimbing I yang rela meluangkan waktu, perhatian, dan memberikan saran demi tercapainya kesempurnaan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Gaudensius U. U. B. Duhan, S.Si, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah dengan segenap hati memberikan waktu, pikiran, bahkan menyempatkan waktu dan tenaga pada saat pengambilan data dari penulis serta motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Sains dan Teknologi, khususnya Program Studi Biologi yang telah memberikan pengetahuan kepada penulis selama kuliah hingga selesainya skripsi ini.
5. Bapak/Ibu Tata Usaha Fakultas Sains dan Teknologi yang selalu menyediakan waktu dan tenaga, untuk membantu dalam hal pengurusan administrasi.
6. Kedua Orang tua tercinta Bapak Maksimus Adus dan Ibu Bibiana Wanung serta saudara penulis: ka Kalis, ka Foni, ka Emil, ka Tom, ka Lius, ka Any,

ka Ona yang dengan tulus hati dan cinta mereka mendoakan, memotivasi serta mendukung penulis baik dalam bentuk moril maupun materil.

7. Teman-teman; Yeni, Rival, Ary, ka Stenjo, Firtom, Fansi dan Andri yang telah meluangkan waktu, tenaga dan lain sebagainya untuk membantu penulis saat survei lokasi penelitian dan pengumpulan data
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2020 Fakultas Sains dan Teknologi lebih khususnya Prodi Biologi, yang selalu menjadi penyemangat, membantu, dan menjadi tempat berbagi cerita baik susah maupun senang.

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

Kupang, 26 Juni 2024

Penulis

KARAKTERISTIK HABITAT KODOK BUDUK (*Duttaphrynus melanostictus*) di SCIENCE TECHNO PARK UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

**Maria Gunung Karmel
71120014**

ABSTRAK

Penelitian tentang karakteristik habitat amfibi di NTT sangat minim, sehingga masih banyak masyarakat yang tidak mengetahui bahwa amfibi memiliki peranan penting dalam suatu ekosistem. Salah satu tempat di NTT yang bisa saja sebagai habitat dari amfibi yaitu *Science Techno Park* yang merupakan salah satu lahan dari Yayasan Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang terletak di desa Taloetan, kecamatan Nekamese, kabupaten Kupang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui parameter lingkungan yang ada pada habitat akuatik dan habitat terrestrial serta untuk mengetahui hubungan parameter lingkungan dengan kepadatan populasi kodok buduk yang ada di *Science Techno Park* Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Visual Encounter Survei (VES)* di mana peneliti akan mencatat data habitat dan menghitung jumlah individu kodok buduk yang ditemukan pada titik yang telah ditentukan pada saat survei. Data yang didapatkan kemudian dianalisis menggunakan analisis deskriptif dan analisis secara statistik menggunakan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter lingkungan untuk semua titik, baik pada habitat akuatik maupun pada habitat terrestrial rata-rata sama namun jumlah individunya yang berbeda di mana penjumpaan individu kodok buduk lebih banyak pada titik terrestrial dengan total 15 individu, sedangkan pada titik akuatik berjumlah 10 individu sehingga total individu buduk yang ditemukan 25 individu. Parameter lingkungan berkorelasi dengan kepadatan populasi kodok buduk namun tidak signifikan.

Kata Kunci : *Karakteristik Habitat, Kodok Buduk*

HABITAT CHARACTERISTICS OF BUDUK TOADS (*Duttaphrynus melanostictus*) at SCIENCE TECHNO PARK WIDYA MANDIRA CATHOLIC UNIVERSITY KUPANG

**Maria Gunung Karmel
71120014**

ABSTRACT

Research on the characteristics of amphibian habitats in NTT is very minimal, so there are still many people who do not know that amphibians have an important role in an ecosystem. One of the places in NTT that could be a habitat for amphibians is Science Techno Park which is one of the lands of the Widya Mandira Kupang Catholic University Foundation which is located in Taloetan village, Nekamese sub-district, Kupang district. This research aims to determine the differences in environmental parameters in aquatic habitats and terrestrial habitats and to determine the relationship between environmental parameters and population density of bullfrogs in the Science Techno Park of Widya Mandira Catholic University, Kupang.

The method used in this research is the Visual Encounter Survey (VES), where researchers will record habitat data and count the number of individual bullfrogs found at predetermined points during the survey. The data obtained was then analyzed using descriptive analysis and statistical analysis using SPSS.

The results of the research show that the environmental parameters for all points in the aquatic habitat and points in the terrestrial habitat are on average the same but the number of individuals is different, where the encounter of more bullfrog individuals is at the terrestrial point with a total of 15 individuals, while at the aquatic point there are 10 individuals for a total of 25 individuals were found. there is no significant relationship between environmental parameters and population density

Keywords: Buduk Frog, Habitat Characteristics

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kodok Buduk (<i>Duttaphrynus melanostictus</i>)	5
2.1.1 Ciri Morfologi <i>Duttaphrynus melanostictus</i>	6
2.1.2 Persebaran <i>Duttaphrynus melanostictus</i>	7
2.1.3 Karakteristik Habitat	9
2.1.4 Perilaku Umum <i>Duttaphrynus melanostictus</i>	10
2.2 Science Techno Park UNWIRA Kupang.....	12
2.3 Manfaat dan Peranan Amfibi	12
2.4 Hipotesis Penelitian.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.3 Metode Pengambilan Data	17
3.4 Prosedur Pengumpulan Data	17
3.5 Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Penelitian	19

4.1.1 Perbedaan Parameter Lingkungan dan Jumlah Individu Kodok Buduk Pada Titik Akuatik dan Terrestrial	19
4.1.2 Hubungan Parameter Lingkungan dengan Kepadatan Populasi Kodok Buduk Pada Titik Akuatik dan Terrestrial	22
4.2 Pembahasan.....	25
4.2.1 Parameter Lingkungan Dan Jumlah Individu Kodok Buduk Pada Titik Akuatik Dan Terrestrial.....	25
4.2.2 Hubungan Antara Parameter Lingkungan Dengan Kepadatan Populasi Kodok Buduk	32
BAB V PENUTUP.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Peta Lokasi Penelitian	15
Gambar 2. Peta Lokasi Pengambilan Data.....	16
Gambar 3. Kepadatan Populasi Pada Titik Akuatik	22
Gambar 4. Kepadatan Populasi Pada Titik Terrestrial.....	22
Gambar 5. Katak Sawah	29
Gambar 6. Katak Tegalan.....	30
Gambar 7. Katak Pohon.....	30
Gambar 8. <i>Trimeresurus insularis</i>	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Data Pada Titik Akuatik Dan Terrestrial.....	20
Tabel 2	Hasil Uji korelasi data akuatik secara simultan.....	22
Tabel 3.	Hasil Uji Korelasi Akuatik pada masing-masing variabel.....	23
Tabel 4.	Hasil uji korelasi data terrestrial secara simultan.....	24
Tabel 5	Hasil Uji korelasi data akuatik masing-masing variabel.....	24
Tabel 6.	Vegetasi pada titik akuatik dan terrestrial.....	28