

**ANALISIS KOMPARASI KARAKTER MORFOMETRIK
GENUS LIMNONECTES DI KAWASAN SUAKA
MARGASATWA NANTU**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam menyandang gelar Sarjana Sains
Pada Program Studi Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

OLEH

RAHMAT IBRAHIM

NIM: 432 415 025



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**ANALISIS KOMPARASI KARAKTER MORFOMETRIK GENUS
LIMNONECTES DI KAWASAN SUAKA MARGASATWA NANTU**

Oleh

**RAHMAT IBRAHIM
NIM: 432 415 025**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1

**Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
Nip: 195504081981111001**

Pembimbing 2

**Dr. Djuna Lamondo, M.Si
Nip:196410181990032001**

Mengetahui

Ketua Program Studi

**Abubakar Sidik Katili S.Pd, M.Sc
Nip:197906172003121003**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS KOMPARASI KARAKTER MORFOMETRIK GENUS
LIMNONECTES DI KAWASAN SUAKA MARGASATWA NANTU

Oleh

RAHMAT IBRAHIM
NIM: 432 415 025

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji



Hari/Tanggal : Jum'at, 19 Juli 2019
Waktu : 08.15-09.15

Penguji/Pembimbing

- | | | | |
|--|-----------------|--------|---|
| 1. Dr. Margaretha Solang, M.Si | (Penguji I) | 1..... |  |
| 2. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc | (Penguji II) | 2..... |  |
| 3. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si | (Penguji III) | 3..... |  |
| 4. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd | (Pembimbing I) | 4..... |  |
| 5. Dr. Djuna Lamondo, M.Si | (Pembimbing II) | 5..... |  |

Gorontalo, 19 Juli 2019

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Eyi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Rahmat Ibrahim. 2019. Analisis Komparasi Karakter Morfometrik Genus *Limnonectes* di Kawasan Suaka Margasatwa Nantu. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd dan Pembimbing II Dr. Djuna Lamondo, M.Si.

Genus *Limnonectes* di Kawasan Suaka Margasatwa (SM) Nantu memiliki tingkat kemiripan atau similaritas yang sangat tinggi, sehingga perbedaan morfologi Genus *Limnonectes* sulit untuk dibedakan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan komparasi karakter morfometrik genus *Limnonectes* di Kawasan Suaka Margasatwa Nantu. Penelitian ini menggunakan metode survey. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ukuran rata-rata karakter morfometrik antar spesies genus *Limnonectes* di Kawasan SM Nantu memiliki perbedaan ukuran rata-rata karakter morfometrik pada Panjang Kepala, Panjang Moncong, Panjang Manus Digniti, Panjang Kaki Belakang, Panjang Tubercula Metatarsal, Panjang Metatarsus sampai ujung Jari ke-empat Kaki Belakang, Panjang dari Tarsus sampai Jari ke-empat Kaki Belakang. Hasil penelitian juga menunjukkan karakter morfometrik yang dapat dijadikan sebagai identitas antar spesies Genus *Limnonectes* yang ditemukan di Kawasan SM Nantu yaitu Jarak Mata sampai Tympanium dan Diameter Tympanium yang bisa digunakan sebagai identitas *Limnonectes modetus* dan *Limnonectes cf gruniens*, Jarak Inter Orbital sebagai identitas *Limnonectes sp.1*, dan Jarak dari Mandibula sampai Hidung sebagai identitas *Limnonectes sp.2*. Hasil uji statistika menunjukkan bahwa karakter yang berbeda secara signifikan ($P=0,049$) adalah Jarak Mata sampai Tympanium (JMTi).

Kata kunci : *Limnonectes*, Nantu, Morfometrik

ABSTRACT

Rahmat Ibrahim. 2019. A Comparative Analysis of Characters of Morphometric Genus *Limnonectes* at Wildlife Reserve of Nantu. Department of Biology, Faculty of Mathematics and Nature Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd, and the co-supervisor is Djuna Lamondo, M.Si.

Genus *Limnonectes* in wildlife reserve of Nantu has a very high of a similar rate, therefore it is difficult to distinguish the morphology of Genus *Limnonectes*. This research aimed to describe characters comparativeness of Morphometric Genus *Limnonectes* at wildlife reserve of Nantu. The research applied survey method. The samples were taken by purposive sampling. The research findings showed that the average size of Morphometric characters among of Genus *Limnonectes* species has a different size on Head Length, Snout Length, digit length, length of hind legs, length from tarsus to the fourth toe of the back leg. The research also revealed morphometric characters of Genus *Limnonectes* which could be used as the identity between the species such as eye distance to Tympanium, Tympanium diameter, and Length of Metatarsal Tubercle that could be used as the identity of *Limnonectes modestus* and *Limnonectes cf gruniens*, Inter Orbital Distance as the identity of *Limnonectes* sp. 1, and from mandibula distance to nose as the identity of *Limnonectes* sp. 2. The result of statistics showed significant ($P=0,049$) different characters were in eye distance to Tympanium (JMTi).

Keywords: *Limnonectes*, Nantu, Morphometric

