

**INVENTARISASI JENIS ANURA DI KAWASAN RAWA SAGU
(*Metroxylon sagu* Rottb), KELURAHAN PASIE NAN TIGO,
KECAMATAN KOTO TANGAH, KOTA PADANG**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains*



Oleh :

**MALLVINO KENTINO
17032023 / 2017**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2021**

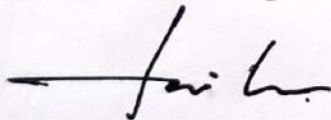
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

INVENTARISASI JENIS ANURA DI KAWASAN RAWA SAGU (*Metroxylon sagu* Rottb), KELURAHAN PASIE NAN TIGO, KECAMATAN KOTO TANGAH, KOTA PADANG

Nama : Mallvino Kentino
Nim/TM : 17032023/2017
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

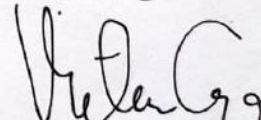
Padang, Agustus 2021

Mengetahui:
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Dwi Hilda Putri, S.Si., M. Biomed.
NIP. 19750815 200604 2 001

Disetujui Oleh:
Pembimbing



Fitra Arya Dwi Nugraha, M.Si
NIDN. 0005049203

PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Nama : Mallvino Kentino
NIM/TM : 17032023/2017
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

INVENTARISASI JENIS ANURA DI KAWASAN RAWA SAGU (*Metroxylon sagu* Rottb), KELURAHAN PASIE NAN TIGO, KECAMATAN KOTO TANGAH, KOTA PADANG

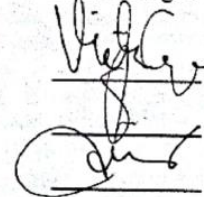
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang

Padang, Agustus 2021

Tim Penguji

	Nama
1. Ketua	: Fitra Arya Dwi Nugraha, M.Si.
2. Anggota	: Rijal Satria, Ph.D
3. Anggota	: Relsas Yogica, M.Pd

Tanda Tangan



SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

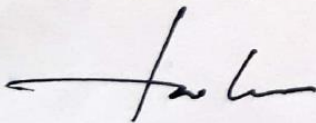
Nama : Mallvino Kentino
NIM/TM : 17032023/2017
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa, skripsi saya dengan judul "Inventarisasi Jenis Anura Di Kawasan Rawa Sagu (*Metroxylon Sagu* Rottb), Kelurahan Pasie Nan Tigo, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang" adalah benar merupakan karya sendiri, bukan hasil plagiat dari karya orang lain. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya yang ditulis dan diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, Agustus 2021

Diketahui oleh,
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Dwi Hilda Putri, S.Si., M.Biomed.
NIP. 19750815 2006042 001

Saya yang menyatakan,



Mallvino Kentino
NIM. 17032023

**Inventarisasi Jenis Anura Di Kawasan Rawa Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb),
Kelurahan Pasie Nan Tigo, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang**

Mallvino Kentino

ABSTRAK

Kawasan rawa sagu merupakan kawasan dataran rendah, terletak di antara pemukiman yang rentan terhadap kerusakan habitat Anura akibat pengambilan batang sagu untuk dijual, kawasan rawa sagu juga dijadikan area pemukiman dengan dibangunnya perumahan, dan sarana publik lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis Anura yang terdapat di kawasan rawa sagu (*M. sagu*).

Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2020 hingga Januari 2021 di kawasan rawa sagu (*M.sagu*) Kel. Pasie Nan Tigo, Kec. Koto Tangah, Kota Padang, Sumatera Barat. Metode yang digunakan adalah *Visual Encounter Survey* (VES) dengan menentukan titik 8 survei untuk pengambilan data. Data yang diperoleh dimasukkan ke dalam tabel jenis Anura dengan membuat status konservasi masing-masing jenis Anura yang ditemukan.

Hasil penelitian didapatkan 10 spesies yang terdiri dari 4 famili yaitu: Ranidae (4 spesies), Dicroglossidae (3 spesies), Microhylidae (2 spesies), dan Rhacophoridae (1 spesies). Spesies yang ditemui dari famili Ranidae adalah: *Chalcorana parvaccola*, *Hylarana erythraea*, *Indosylvirana nicobariensis*, dan *Pulchrana glandulosa*. Spesies yang ditemui dari famili Dicroglossidae adalah: *Fejervarya cancrivora*, *Limnonectes blythii*, dan *Occidozyga sumatrana*. Spesies yang ditemui dari famili Microhylidae adalah: *Microhyla* sp. dan *Kaloula pulchra*. Spesies yang ditemui dari famili Rhacophoridae adalah: *Polypedates leucomystax*.

Kata Kunci: Anura, Rawa Sagu, Inventarisasi, VES, Sumatera.

Inventory of Anura Species in the Sago Swamp Area (*Metroxylon sago* Rottb), Pasie Nan Tigo Village, Koto Tengah District, Padang City

Mallvino Kentino

ABSTRACT

The sago swamp area is a lowland area, located between settlements that are vulnerable to damage to Anura's habitat due to taking sago stems for sale, the sago swamp area is also used as a residential area with housing construction, and other public facilities. This study aims to determine the types of Anura found in the sago swamp area (M. sago).

This research was conducted from December 2020 to January 2021 in the sago swamp area (M.sago) Kel. Pasie Nan Tigo, Kec. Koto Tengah, Padang City, West Sumatra. The method used is the *Visual Encounter Survey* (VES) by determining 8 survey points for data collection. The data obtained is entered into the Anura species table by making the conservation status of each Anura species found.

The results showed 10 species consisting of 4 families, namely: Ranidae (4 species), Dicroglossidae (3 species), Microhylidae (2 species), and Rhacophoridae (1 species). Species found from the family Ranidae were: *Chalcorana parvaccola*, *Hylarana erythraea*, *Indosylvirana nicobariensis*, and *Pulchrana glandulosa*. Species found from the family Dicroglossidae are: *Fejervarya cancrivora*, *Limnonectes blythii*, and *Occidozyga sumatrana*. Species found from the family Microhylidae are: *Microhyla* sp. and *Kaloula pulchra*. Species found from the family Rhacophoridae are: *Polypedates leucomystax*.

Keywords: Anura, Sago Swamp, Inventory, VES, Sumatra.

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Inventarisasi Jenis Anura Di Kawasan Rawa Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb), Kelurahan Pasie Nan Tigo, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang”. Shalawat beriring salam untuk Baginda Rasulullah Muhammad SAW sebagai junjungan umat seluruh alam.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Sains jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.

Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Fitra Arya Dwi Nugraha, M.Si sebagai pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam proses penyelesaian skripsi.
2. Bapak Rijal Satria, Ph.D dan Bapak Relsas Yogica, M, Pd sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Des. M selaku Pembimbing Akademik yang telah bersedia menjadi pembimbing selayaknya orang tua selama menuntut ilmu di Jurusan Biologi Universitas Negeri Padang.
4. Bapak/Ibu dosen staf jurusan Biologi yang telah membantu dalam

kelancaran skripsi ini.

5. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa dan dukungan demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Fany Lestari, M. Ridwan, Mira Idora, Ridwan Syarif, dan Yunico Amardi yang telah membantu dalam proses pengambilan data di lapangan.
7. Kepada seluruh pihak yang ikut membantu penulisan skripsi ini.

Semoga bantuan Bapak/Ibu, keluarga dan teman-teman berikan bernilai ibadah dan mendapat pahala dari Allah SWT. Penulis berharap skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi semua orang yang membacanya.

Padang, 19 Juli 2021

Mallvino Kentino

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Amfibi.....	4
B. Anura	5
C. Habitat Anura.....	6
D. Rawa Sagu	6
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	8
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	8
C. Alat dan Bahan	8
D. Prosedur Penelitian.....	9
1. Teknik Pengambilan Sampel	9
2. Preservasi Spesimen.....	10
a. Proses Identifikasi	10
b. Pengawetan spesimen	10
E. Analisis Data	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil.....	13
B. Pembahasan	14

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....33

B. Saran33

DAFTAR PUSTAKA.....34

LAMPIRAN.....38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta lokasi penelitian.....	9
2. <i>Chalcorana parvaccola</i>	16
3. <i>Hylarana erythraea</i>	18
4. <i>Indosylvirana nicobariensis</i>	20
5. <i>Pulchrana glandulosa</i>	21
6. <i>Fejervarya cancrivora</i>	23
7. <i>Limnonectes blythii</i>	25
8. <i>Occidozyga sumatrana</i>	26
9. <i>Microhyla achatina</i>	28
10. <i>Kaloula pulchra</i>	30
11. <i>Polypedates leucomystax</i>	32

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Ordo Anura terdiri dari kelompok katak dan kodok. Anura menghuni habitat yang sangat bervariasi mulai dari sekitaran aliran sungai, daerah persawahan, hutan, hingga pemukiman manusia. Indonesia memiliki sekitar 450 jenis dari 10 famili yang penyebarannya di Indonesia mulai dari Pulau Sumatera, Kalimantan, Jawa, Sulawesi sampai Papua dan pulau-pulau kecil di Indonesia (Gusman dkk, 2010; Iskandar, 1998; Kusriani, 2013).

Sumatera memiliki 116 jenis Anura dengan 30 genus yang termasuk ke dalam 6 famili (Kamsi, 2017). Beberapa penelitian inventarisasi Anura telah dilakukan di Sumatera yang terfokus di kawasan konservasi antara lain: Putra dkk (2012) di kawasan Hutan Harapan Jambi; Mardinata dkk (2018) di Resort Balik Bukit Taman Nasional Bukit Barisan Selatan Provinsi Lampung; Irwanto dkk (2019) di Taman Wisata Alam Gunung Permisan Kepulauan Bangka Belitung dan penelitian yang bukan di kawasan konservasi yaitu: Noberio dkk (2015) di Daerah Pelestarian Plasma Nutfah PT. Bumi Mekar Hijau Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan; Nopriansyah dkk (2018) di kawasan persawahan dan hutan sekunder Desa Padang Tepong Sumatera Selatan dan untuk penelitian inventarisasi di Sumatera Barat juga telah dilakukan yang terfokus di kawasan konservasi antara lain: Teynie dkk (2010) di Maninjau wilayah Bayur dan Koto Baru ditemukan 17 spesies Amfibi dengan 16 Anura dan 1 Caecellia; Nugraha dkk (2019) di Gunung Sago ditemukan 14 spesies Anura dari 6 famili dan yang bukan di kawasan konservasi yaitu: Sumarmin dkk (2019) di Kapalo Hilalang dan

kawasan Malibo Anai ditemukan 21 spesies Anura dari 6 famili; Nugraha dkk (2021) di Malibo Anai ditemukan 22 spesies Anura dari 6 famili.

Beberapa penelitian yang sudah dilakukan di Sumatera, belum adanya penelitian tentang inventarisasi jenis Anura yang terfokus di kawasan rawa sagu. Penelitian inventarisasi Anura di Sumatera Barat terfokus di wilayah-wilayah konservasi seperti Taman Nasional, Cagar Alam, Taman Wisata Alam dan Taman Hutan Raya sedangkan penelitian inventarisasi di kawasan selain itu jarang dilakukan contohnya kawasan rawa sagu. Penelitian inventarisasi di Sumatera Barat di kawasan rawa belum pernah dilakukan, namun di Riau sudah pernah dilakukan oleh Leo dkk (2020) di Taman Nasional Zamrud Kabupaten Siak, Riau melakukan penelitian tentang jenis-jenis herpetofauna di hutan rawa gambut di temukan 12 spesies Amfibi dan 21 spesies reptil.

Kawasan rawa sagu berada di kawasan daratan rendah, terletak diantara pemukiman yang rentan terhadap kerusakan habitat Anura akibat pengambilan batang sagu untuk dijual, kawasan rawa sagu juga dijadikan area pemukiman dengan dibangunnya perumahan, dan pembuatan sarana publik lainnya. Anura memiliki banyak ancaman terhadap habitatnya, mulai dari fenomena alam seperti letusan gunung dan kemarau panjang, aktivitas-aktivitas manusia juga merupakan ancaman bagi Anura seperti kebakaran hutan, penebangan pohon secara besar-besaran, pembukaan lahan pertanian dan pembangunan jalan yang dapat menyebabkan luas habitat Anura menyusut secara drastis dan faktor abiotik di habitat menjadi kurang baik untuk kelangsungan hidup Anura. Menurut Hero dan Shoo (2003), hilangnya habitat dan transformasi habitat merupakan salah satu faktor penting yang menyebabkan penurunan keragaman dan kelimpahan Anura.

Spesies endemik dengan rentang geografis yang sempit secara otomatis rentan terhadap kepunahan. Sebagai contoh Sumatera sudah kehilangan hutan dataran rendah selama dua dekade terakhir (Stebbins dan Cohen, 1997; Iskandar dan Erdelen, 2006).

Berdasarkan uraian diatas penelitian ini dilakukan karena belum adanya data informasi jenis-jenis Anura di kawasan rawa sagu dan banyaknya aktivitas manusia seperti pembangunan pemukiman dan penebangan pohon sagu untuk pakan ternak, yang menyebabkan kawasan rawa sagu menjadi rusak dan luas area rawa sagu menyusut. Maka diperlukan penelitian tentang pendataan jenis Anura sebagai informasi dan database sebagai acuan penelitian selanjutnya di bidang ekologi dan konservasi Anura di kawasan rawa sagu.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian ini adalah apa saja jenis Anura yang terdapat di kawasan rawa sagu (*M. Sagu*)?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jenis-jenis Anura yang terdapat di kawasan rawa sagu (*M. sagu*).

D. Manfaat Penelitian

1. Menambah ilmu pengetahuan di bidang ilmu Ekologi dan Taksonomi Hewan.
2. Sebagai data awal untuk melakukan konservasi Anura.
3. Sebagai sumber informasi untuk penelitian selanjutnya pada bidang yang terkait.