

**KEANEKARAGAMAN AMFIBI (ORDO: ANURA) PADA TIPE
HABITAT BERBEDA DI TAMAN WISATA ALAM
JERING MENDUYUNG, BANGKA BARAT**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
Dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**NOVITA SARI
2031511021**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
BALUNIJUK
2020**

**KEANEKARAGAMAN AMFIBI (ORDO: ANURA) PADA TIPE
HABITAT BERBEDA DI TAMAN WISATA ALAM
JERING MENDUYUNG, BANGKA BARAT**

**NOVITA SARI
2031511021**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
di Program Studi Biologi

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
BALUNIJUK
2020**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Novita Sari menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, Februari 2020





**©Hak Cipta milik Universitas Bangka Belitung, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang**

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah dan pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin UBB.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Keanekaragaman Amfibi (Ordo: Anura) pada Tipe Habitat Berbeda di Taman Wisata Alam Jering Menduyung, Bangka Barat
Nama : Novita Sari
NIM : 2031511021

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Senin, 20 Januari 2020 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

Komisi Penguji

Ketua : Rahmad Lingga, S.Si., M.Si.
Anggota 1 : Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si.
Anggota 2 : Dr. Amir Hamidy, M.Sc.
Anggota 3 : Rion Apriyadi, S.P., M.Si.




Balunjuk, Februari 2020

03 FEB 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi Biologi




Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. ✓

Tanggal lulus :

**KEANEKARAGAMAN AMFIBI (ORDO: ANURA) PADA TIPE HABITAT
BERBEDA DI TAMAN WISATA ALAM JERING MENDUYUNG,
BANGKA BARAT**

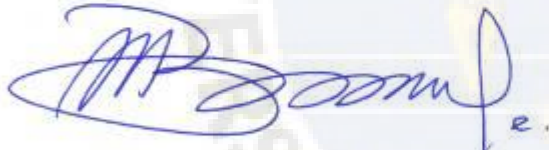
Oleh

NOVITA SARI

2031511021

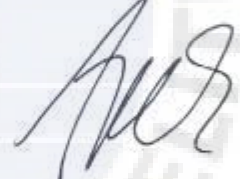
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan memperoleh gelar
Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Dr. Amir Hamidy, M.Sc.

Balunijuk, Februari 2020

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



ABSTRAK

Novita Sari (2031511021). Keanekaragaman Amfibi (Ordo: Anura) pada Tipe Habitat Berbeda di Taman Wisata Alam Jering Menduyung, Bangka Barat. (Pembimbing : **Budi Afriyansyah** dan **Amir Hamidy**)

Taman Wisata Alam (TWA) Jering Menduyung merupakan salah satu kawasan hutan konservasi di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Data keanekaragaman Amfibi (Ordo Anura) di TWA Jering Menduyung belum pernah dilaporkan. Keanekaragaman Amfibi di Indonesia yang tercatat hingga sekarang adalah sekitar 472 spesies yang terdiri atas 461 spesies Ordo Anura dan 11 spesies Ordo Gymnophiona. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendata dan membandingkan keanekaragaman jenis Amfibi (Ordo Anura) berdasarkan tipe habitat berbeda di Taman Wisata Alam Jering Menduyung, Bangka Barat. Pengamatan dilakukan di empat tipe habitat berbeda, yaitu hutan dataran rendah, rawa, perkebunan, dan mangrove. Metode pengambilan data yang digunakan adalah kombinasi *Visual Encounter Survey* dengan *purposive sampling* serta *line transect*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap tipe habitat memiliki komposisi Anura yang berbeda-beda. Jumlah total jenis Anura yang ditemukan adalah 11 jenis dari 5 famili, dengan jumlah sebanyak 169 individu. Indeks keanekaragaman jenis Shannon-Wiener dan kemerataan jenis tertinggi terdapat di habitat rawa dengan nilai $H' = 1,48$ dan $E = 0,76$. Indeks kekayaan jenis Margalef tertinggi terdapat di habitat hutan dataran rendah ($DMg = 1,48$). Kesamaan komunitas Amfibi (Ordo Anura) tertinggi ditemukan antara habitat rawa dengan perkebunan ($IS = 71,47\%$). Kondisi ini menjelaskan bahwa pada saat penelitian dilakukan, habitat di TWA Jering Menduyung saat ini masih menjamin pertumbuhan dan perkembangbiakan Amfibi (Ordo Anura).

Kata kunci : Amfibi (Ordo Anura), Keanekaragaman, TWA Jering Menduyung.

ABSTRACT

Novita Sari (2031511021). Amphibians Diversity (Order: Anura) in Different Habitat in Jering Menduyung Natural Tourism Park, West Bangka.
(Supervised : **Budi Afriyansyah** and **Amir Hamidy**)

Jering Menduyung Nature Tourism Park (NTP) is one of the conservation forest area in Bangka Belitung Islands. Data on Amphibian diversity (Order Anura) in TWA Jering Menduyung has never been reported. Amphibian diversity in Indonesia recorded to date is around 472 species consisting of 461 species of the Order Anura and 11 species of the Gymnophiona Order. The purpose of this study was to record and to compare the diversity of Order Anura based on its habitat types in Jering Menduyung Nature Tourism Park, West Bangka Regency. The observations were taken in four different habitat types, which were lowland forests, swamps, mixplantations and mangroves. The method used was Visual Encounter Survey combined with purposive sampling and line transect. The results showed that each habitat type has a different composition of Anura. The total number of Anura species is 11 species from 5 families were found, with the total of 169 individuals. Diversity index and evenness index (E) were highest in the swamp habitat with $H'=1.48$ and $E=0.76$. Species richness (DMg) was highest in the lowland forest habitat (DMg=1.69). The highest Amphibian (Order Anura) communities similarity was found between habitat around the swamp and plantations (IS=71.47%). This condition explains that at the time of the study, the habitat in TWA Jering Menduyung currently still guaranteed the growth and breeding of Amphibians (Order Anura).

Keywords: Amphibians (Order Anura), Diversity, TWA Jering Menduyung

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang tak terhingga, serta telah memberikan penulis suatu anugerah yang luar biasa sehingga Skripsi yang berjudul **“Keanekaragaman Amfibi (Ordo: Anura) pada Tipe Habitat Berbeda di Taman Wisata Alam Jering Menduyung, Bangka Barat”** dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana (S1) di Program Studi Biologi, Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung. Selesainya Skripsi ini tentu tidak terlepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis pada kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang sangat hebat bagi penulis, yang senantiasa memberikan dukungan dan do'a terbaik hingga studi ini terselesaikan.
2. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.
3. Dr. Eddy Nurtjahya M.Sc. selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.
4. Pembimbing utama Bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. serta pembimbing pendamping Bapak Dr. Amir Hamidy, M.Sc. yang telah membimbing dan memberikan saran bagi penulis dari awal penyusunan hingga selesainya Skripsi ini.
5. DIKTI yang telah memberikan beasiswa BIDIKMISI kepada penulis dari awal hingga akhir perkuliahan.
6. Kepala Desa Air Menduyung, staf Pemdes, Pak Budi sebagai pemandu dan masyarakat Air Menduyung yang telah mengizinkan serta membantu penulis melakukan penelitian di Desa lokasi.

7. Kepala BKSDA Sumsel (Resort Bangka) dan staf yang telah memberikan izin penelitian di Hutan Konservasi TWA Jering Menduyung serta atas data pendukung mengenai lokasi penelitian.
8. Teman-teman seperjuangan Aeng Saputra, Armanda, Anggun Ikklima, Intan Sari, Lastris Dwi Saputri, Reka Dwi Agustin, Sembis Peringati, Syeikha Permata Kumala Dewi dan Yoga Pratama Rukmananda serta teman-teman Biologi angkatan 2015 yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
9. Sahabat sekaligus saudara tercinta Aan Anharudin, Angga Pranendra, Ikhwan Abadi, Istiqomah, Jasriwady, Muhammad Yandri, Risna Hidawati, Rizki Amelia dan pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu sekaligus memberikan dukungan dan do'a serta telah setia menemani penulis sampai akhir studi.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki penelitian di waktu yang akan datang.

Balunujuk, Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Taman Wisata Alam Jering Menduyung	5
2.2 Amfibi.....	9
2.3 Ordo Anura	10
2.4 Sebaran dan Habitat Amfibi.....	13
2.5 Perkembangbiakan Amfibi	14
2.6 Keanekaragaman Amfibi di Sumatera	15
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3.3 Prosedur Penelitian	18
3.4 Analisis Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26

4.1 Hasil	26
4.2 Pembahasan.....	32
V. SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	50
RIWAYAT HIDUP.....	61



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Daftar Flora di TWA Jering Menduyung..... 5
Tabel 2	Daftar Fauna di TWA Jering Menduyung..... 6
Tabel 3	Titik Koordinat Lokasi Penelitian Setiap Habitat di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat) 18
Tabel 4	Jenis-jenis Amfibi (Ordo Anura) di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat dan Status Konservasinya..... 26
Tabel 5	Daftar Jenis Amfibi (Ordo Anura) yang ditemukan Berdasarkan Tipe Habitat di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat 27
Tabel 6	Perbandingan jumlah jenis Amfibi (Ordo Anura) pada berbagai lokasi di Pulau Sumatera dan Bangka Belitung 29
Tabel 7	Rata-rata SVL (<i>Snout Vent Length</i>) dan Berat Tubuh setiap Jenis Amfibi (Ordo Anura) yang ditemukan di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat..... 30
Tabel 8	Indeks Keanekaragaman Jenis Shannon-Wiener (H'), Indeks Kemerataan Jenis (E), dan Indeks Kekayaan Jenis Margalef (D_{mg}) pada Setiap Tipe Habitat di TWA Jering, Menduyung, Bangka Barat 31
Tabel 9	Indeks Kesamaan Komunitas Amfibi (Ordo Anura) antar Tipe Habitat di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat 31
Tabel 10	Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan pada Habitat Hutan Dataran Rendah, Rawa, Perkebunan, dan Mangrove di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat 31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Perincian dari Beberapa Ciri Morfologis untuk Identifikasi Ordo Anura.....	11
Gambar 2 Peta Lokasi Penelitian di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat	17
Gambar 3 Sketsa Jalur Pengamatan Menggunakan Metode VES pada Transek 200 m dengan Lebar Jalur Pengamatan 20 m.....	20
Gambar 4 Ukuran SVL pada Katak <i>Polypedates leucomystax</i>	20
Gambar 5 Proporsi Jumlah Individu pada Setiap Famili Amfibi (Ordo Anura) di Seluruh Tipe Habitat di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat	28
Gambar 6 Kebakaran yang Terjadi di Perkebunan Sawit	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kondisi Habitat Hutan Dataran Rendah, Rawa, Perkebunan, dan Mangrove di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat	51
Lampiran 2 Deskripsi jenis-jenis Amfibi (Ordo Anura) di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat	54

