

**SKRIPSI**  
**KEANEKARAGAMAN JENIS AMFIBI DI KAWASAN**  
**KAMPUS UNIVERSITAS SRIWIJAYA INDRALAYA**  
**KABUPATEN OGAN ILIR PROVINSI**  
**SUMATERA SELATAN**



**OLEH**  
**CATUR YUONO PRASETYO**  
**08111904023**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2015**

**SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN JENIS AMFIBI DI KAWASAN  
KAMPUS UNIVERSITAS SRIWIJAYA INDRALAYA  
KABUPATEN OGAN ILIR PROVINSI  
SUMATERA SELATAN**

**Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



**CATUR YUONO PRASETYO  
08111004023**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2015**



# HALAMAN PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN JENIS AMFIBI DI KAWASAN KAMPUS  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA INDRALAYA KABUPATEN OGAN ILIR  
PROVINSI SUMATERA SELATAN

## SKRIPSI

Sebagai Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Studi Biologi

OLEH

CATUR YUONO PRASETYO  
08111004023

Indralaya, Agustus 2015

Pembimbing I



Dr. Indra Yustian, M.Si  
NIP. 197307261997021001

Pembimbing II



Doni Setiawan, M.Si  
NIP.198001082003121002

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi



Drs. Hanifa Marisa, M.S  
NIP. 196405291991021001



## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul “Keanekaragaman Jenis Amfibi di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 Agustus 2015.


Indralaya, Agustus 2015

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Skripsi:

1. Dr. Indra Yustian, M.Si  
NIP. 197307261997021001

()

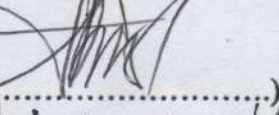
2. Doni Setiawan, M.Si  
NIP. 198001082003121002

()

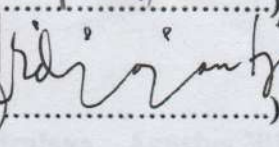
3. Dra. Syafrina Lamin, M.Si  
NIP.196704171994012001

()

4. Dr. Arum Setiawan, M.Si  
NIP. 197211221998031001

()

5. Dr. Hary Widjajanti, M.Si  
NIP. 196112121987102001

()

Mengetahui,  
Dekan FMIPA



Muhammad Irfan, MT  
NIP. 197307261997021001

Ketua Jurusan Biologi



Drs. Hanifa Marisa, M.S  
NIP. 196405291991021001

## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Catur Yuono Prasetyo

NIM : 08111004023

Judul : Keanekaragaman Jenis Amfibi di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam Laporan Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Indralaya, Agustus 2015

**Catur Yuono Prasetyo**  
NIM. 0811004023



## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Catur Yuono Prasetyo

NIM : 08111004023

Judul : Keanekaragaman Jenis Amfibi di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding author*)

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

**Indralaya, Agustus 2015**

**Catur Yuono Prasetyo**  
**NIM. 0811004023**



## SUMMARY

THE DIVERSITY OF AMPHIBIANS SPECIES IN CAMPUS AREA OF SRIWIJAYA UNIVERSITY INDRALAYA, OGAN ILIR, SOUTH SUMATERA  
Scientific papers in the form of Skripsi, August 2015

Catur Yuono Prasetyo ; Supervised by Indra Yustian and Doni Setiawan

Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, University of Sriwijaya.

xviii + 52 pages, 6 tables, 9 pictures, 5 attachments

### SUMMARY

Indonesia has recorded two of the three orders of amphibians in the world, namely Gymnophiona and Anura. Anura can easily be found in Indonesia, reached about 450 species or about 11% of all species of Anura in the world. However, research on amphibians in Sumatra is still very minimal. Sriwijaya University campus area has a fairly wide area ( $\pm 712$  ha). There are various building and supporting facilities, oil palm plantations, rubber, gelam, swamps, and shrubs that can be used as amphibian habitat. While data and information on the diversity of amphibian species in the campus area UNSRI Indralaya still very little and even not well documented. Therefore, research on amphibian diversity in the region is needed. The purpose of this study was to determine the diversity of amphibian species present in the region Indralaya Sriwijaya University campus. Results from this study are expected to provide data and scientific information about the diversity of amphibians that are found in the campus of the Sriwijaya University, Indralaya. This research was conducted in March to May 2015. Identification of the amphibians species has been done at the Laboratory of Zoology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indralaya. The method in this study is use the transect method by placing seventh transect line on line with the direction of cutting contour lines. Data collection techniques using the *Visual Encounter Survey (VES)* and *Pit-Fall Trap* method in combination with the *Straight Line Method and Fence (Drift Fence)*. Results from this study recorded 11 species of amphibians from five families of the Anura Order, namely family Bufonidae (*Duttaphrynus melanostictus* and *Ingerophrynus biporcatus*) family Dicroglossidae (*Fejervarya limnocharis*, *Fejervarya cancrivora*, and *Limnonectes* sp.), family Microhylidae (*Kaloula baleata* and *Microhyla achatina*), family Ranidae (*Hylarana erythraea*, *Hylarana nicobariensis*, and *Hylarana baramica*), and family Rachoporidae (*Polypedates leucomystax*). Average diversity index at Sriwijaya University Indralaya region is 1.70 which fall into the medium category. The number of amphibians species found in campus area of the University of Sriwijaya Indralaya South Sumatra are 11 species divided into one order Anura consisting of 5 families. Shannon Diversity Index ( $H'$ ) is 1.70 which belong to the medium

category. Based on the 2015 *IUCN red list* all of amphibian species found in the Sriwijaya University campus area are listed *Least Concern*.

**Key words** : Sriwijaya University, Amphibians, Transect, Diversity

**Citations** : 31 (1923-2015)

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, Agustus 2015

Cara Yurno Prasetya, Dibimbing oleh Dr. Indra Yustinia, M.Si dan  
Dian Setiawan, M.Si

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas  
Sriwijaya

viii + 52 halaman, 6 tabel, 9 gambar, 2 lampiran

#### RINGKASAN

Indonesia tercatat memiliki dua dari tiga rads amfibi yang ada di dunia, yaitu Geuruphinae dan Anura. Anura dapat dengan mudah dijumpai di Indonesia, mencapai sekitar 450 jenis atau sekitar 11% dari seluruh jenis Anura di dunia. Namun, penelitian mengenai amfibi di Sumatera masih sangat minim. Area kampus Universitas Sriwijaya memiliki area yang cukup luas (2742 ha). Di dalam kawasan kampus Universitas Sriwijaya terdapat berbagai lingkungan seperti habitat pendudukanya, perkebunan sawit, karet, kelapa, sawah, dan serasi belukar yang dapat dijadikan habitat amfibi. Sehingga data dan informasi mengenai keanekaragaman jenis amfibi di dalam kawasan kampus UNSRI Indralaya masih sangat sedikit sekali dan belum pernah terdokumentasi dengan baik. Oleh karena itu, penelitian tentang keanekaragaman amfibi di kawasan ini perlu untuk dilakukan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui keanekaragaman jenis amfibi yang terdapat di dalam kawasan kampus Universitas Sriwijaya Indralaya. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan data dan informasi tentang mengenai keanekaragaman jenis amfibi yang terdapat di kawasan kampus Universitas Sriwijaya, Indralaya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2015. Identifikasi jenis-jenis amfibi dilaksanakan di Laboratorium Zoologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Indralaya. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode jala (Transect) dengan cara menempatkan 7 garis transek jala dengan arah memotong garis sungai. Teknik pengumpulan data dengan menggunakan metode Visual Encounter Survey (VES) dan metode Pit-Fall Trap yang dikombinasikan dengan metode Struggle Line dan pagar pembarat (silt pipe). Hasil dari penelitian ini ditemukan 11 jenis amfibi dari 5 ordo (Amphibia) dari Ordo Anura yaitu famili Bufonidae (*Duttaphrynus melanostictus* dan *Agalyptis bipunctata*), famili Microhylidae (*Agalyptis bipunctata*, *Fekeria concinna*, dan *Hemimantis* sp.), famili Microhylidae (*Chalcidobatrachus* dan *Microhyla arborea*), famili Ranidae (*Lithobates erythronotus*, *Lithobates akoborotensis*, dan *Hyalinobatrachium*), dan famili Neobatrachidae



## RINGKASAN

KEANEKARAGAMAN JENIS AMFIBI DI KAWASAN KAMPUS  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA INDRALAYA KABUPATEN OGAN ILIR  
PROVINSI SUMATERA SELATAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, Agustus 2015

Catur Yuono Prasetyo; Dibimbing oleh Dr. Indra Yustian, M.Si dan  
Doni Setiawan, M.Si

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas  
Sriwijaya.

xviii + 52 halaman, 6 tabel, 9 gambar, 5 lampiran

## RINGKASAN

Indonesia tercatat memiliki dua dari tiga ordo amfibi yang ada di dunia, yaitu Gymnophiona dan Anura. Anura dapat dengan mudah ditemukan di Indonesia, mencapai sekitar 450 jenis atau sekitar 11% dari seluruh jenis Anura di dunia. Namun, penelitian mengenai amfibi di Sumatera masih sangat minim. Area kampus Universitas Sriwijaya memiliki area yang cukup luas ( $\pm 712$  ha). Di dalam kawasan kampus Universitas Sriwijaya terdapat berbagai bangunan beserta fasilitas pendukungnya, perkebunan sawit, karet, gelam, rawa, dan semak belukar yang dapat dijadikan habitat amfibi, sedangkan data dan informasi mengenai keanekaragaman jenis amfibi di dalam kawasan kampus UNSRI Indralaya masih sangat sedikit sekali dan bahkan belum terdokumentasi dengan baik. Oleh karena itu, penelitian tentang keanekaragaman amfibi di kawasan ini perlu untuk dilakukan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui keanekaragaman jenis amfibi yang terdapat di dalam kawasan kampus Universitas Sriwijaya Indralaya. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan data dan informasi ilmiah mengenai keanekaragaman jenis amfibi yang terdapat di kawasan kampus Universitas Sriwijaya, Indralaya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2015. Identifikasi jenis-jenis amfibi dilaksanakan di Laboratorium Zoologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Indralaya. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode jalur (*Transect*) dengan cara menempatkan 7 garis transek/jalur dengan arah memotong garis kontur. Teknik pengumpulan data dengan menggunakan metode *Visual Encounter Survey* (VES) dan metode *Pit-Fall Trap* yang dikombinasikan dengan metode *Straight Line* dan pagar pembatas (*drift fence*). Hasil dari penelitian ini ditemukan 11 jenis amfibi dari 5 suku (famili) dari Ordo Anura yaitu famili Bufonidae (*Duttaphrynus melanostictus* dan *Ingerophrynus biporcatus*), famili Dicroglossidae (*Fejervarya limnocharis*, *Fejervarya cancrivora*, dan *Limnonectes* sp.), famili Microhylidae (*Kaloula baleata* dan *Microhyla achatina*), famili Ranidae (*Hylarana erythraea*, *Hylarana nicobariensis*, dan *Hylarana baramica*), dan famili Rachoporidae



(*Polypedates leucomystax*). Indeks keanekaragaman rata-rata di kawasan Universitas Sriwijaya Indralaya tersebut adalah 1,70 yang termasuk ke dalam kategori sedang. Dapat disimpulkan Jumlah spesies amfibi yang terdapat dikawasan kampus Universitas Sriwijaya Indralaya Sumatera Selatan adalah 11 spesies yang termasuk dalam 1 ordo Anura yang terdiri dari 5 famili. Indeks Keanekaragaman Shannon ( $H'$ ) adalah 1,70 yang termasuk ke dalam kategori sedang dan menunjukkan arti penting terhadap konservasi amfibi. Pada kawasan ini, berdasarkan IUCN red list 2015 dari 11 jenis amfibi yang ditemukan pada kawasan kampus Universitas Sriwijaya semua jenis memiliki status konservasi beresiko rendah (*Least Concern*).

Kata kunci : Universitas Sriwijaya, Amfibi, Transek, Keanekaragaman  
Kepustakaan : 31 (1923-2015)

LEDA PENDAHULUAN.....	xi
SUMMARY.....	xii
SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Keanekaragaman Hayati.....	4
2.1.1 Biologi Amfibi.....	7
2.1.1.1 Habitat Amfibi.....	8
2.1.1.2 Karakteristik Amfibi.....	9
2.2 Jenis-Jenis Amfibi.....	9
2.2.1 Ordo Gymnophiona/Sejorok.....	9
2.2.2 Ordo Anura.....	10