

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN REPTIL PADA BEBERAPA TIPE
HABITAT DI KAWASAN KAMPUS UNIVERSITAS
SRIWIJAYA INDRALAYA OGAN ILIR
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya**



**OLEH
WENNY SAPTALISA
08091004046**

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN

**KEANEKARAGAMAN REPTIL PADA BEBERAPA TIPE
HABITAT DI KAWASAN KAMPUS UNIVERSITAS
SRIWIJAYA INDRALAYA OGAN ILIR
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya

Oleh :

**WENNY SAPTALISA
08091004046**

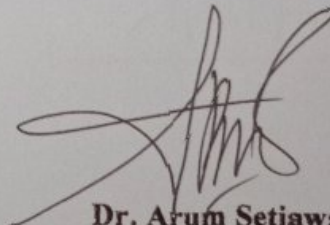
Indralaya, September 2015

Pembimbing I



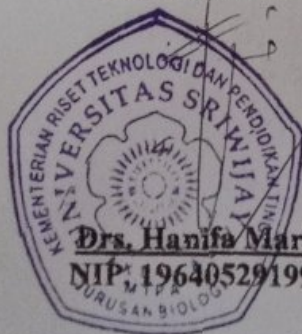
Dr. Indra Yustian, M.Si.
NIP. 197307261997021001

Pembimbing II



Dr. Arum Setiawan, M.Si.
NIP. 19721122199803101

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**



Drs. Hanifa Marisa, M.S.
NIP. 196405291991021001

HALAMAN PERSETUJUAN

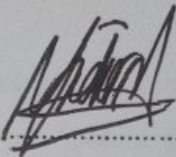
Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Keanekaragaman Reptil Pada Beberapa Tipe Habitat di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya Indralaya Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 10 September 2015

Indralaya, September 2015

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Skripsi

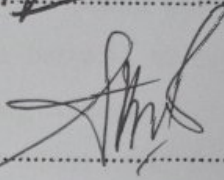
Ketua :

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

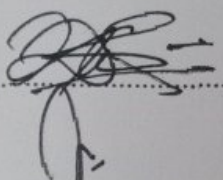
()

Anggota :

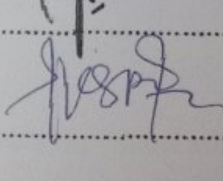
2. Dr. Arum Setiawan, M.Si.
NIP. 19721122199803101

()

3. Doni Setiawan, S.Si., M.Si.
NIP. 198001082003121002

()

4. Drs. Mustafa Kamal, M.Si.
NIP. 196207091992031005

()

5. Dr. Elisa Nurnawati, M.Si.
NIP. 197504272000122001

Mengetahui,

Dekan FMIPA UNSRI



Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003

Ketua Jurusan Biologi



Drs. Hanifa Marisa, M.S.
NIP. 196405291991021001

RINGKASAN

KEANEKARAGAMAN REPTIL PADA BEBERAPA TIPE HABITAT DI KAWASAN KAMPUS UNIVERSITAS SRIWIJAYA INDRALAYA OGAN ILIR PROVINSI SUMATERA SELATAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, September 2015

Wenny Saptalisa; Dibimbing oleh Dr. Indra Yustian, M.Si. dan
Dr. Arum Setiawan, M.Si.

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

xvii + 5 halaman, 7 tabel, 10 gambar, 3 lampiran

RINGKASAN

Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi, termasuk reptil yang memiliki 7,3% dari total keseluruhan nomor empat di dunia. Penelitian mengenai fauna reptil masih terbatas hingga menyebabkan banyak reptil di Sumatera belum diketahui. Kampus Universitas Sriwijaya termasuk pada bagian utara Kabupaten Ogan Ilir yang terdiri atas hamparan dataran rendah berawa. Berbagai macam tipe habitat yang berbeda-beda diduga membuat Kampus Universitas Sriwijaya memiliki potensi menjadikannya sebagai habitat reptil. Sedangkan data dan informasi mengenai keanekaragaman jenis reptil di lokasi ini masih sangat sedikit dan bahkan belum terdokumentasi dengan baik.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kekayaan jenis reptil pada tiap tipe-tipe habitat yang terdapat pada kawasan kampus Universitas Sriwijaya. Hasil dari penelitian ini Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah mengenai keanekaragaman jenis reptil pada tiap tipe-tipe habitat yang terdapat pada kawasan kampus Universitas Sriwijaya. Data ini diharapkan dapat menjadi pengayaan *data base* mengenai keanekaragaman hayati reptil di kawasan kampus Universitas Sriwijaya, guna mempertahankan keberadaan jenis-jenis reptil beserta habitatnya di dalam kawasan kampus yang berperan sebagai penyeimbang populasi serta menjaga agar peranan vegetasi, sebagai sistem penyangga kehidupan satwa liar.

Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Maret sampai Mei 2015. Identifikasi jenis-jenis reptil yang belum diketahui dilaksanakan di Laboratorium Zoologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya, Indralaya. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Visual Encounter Survey* (VES) yang dipadukan dengan metode jalur transek sepanjang 800 meter, metode pasif dengan menggunakan *glue trap* dan *pitfall trap drift fence*.

Hasil dari penelitian ini yaitu pada habitat rawa Tanjung Putus ditemukan 8 jenis dengan total individu 12 dengan indeks sebesar 1,79 (kategori sedang); Habitat semak belukar ditemukan 7 jenis dengan total 26 individu dengan indeks sebesar 1,74 (kategori sedang); Habitat rawa Perumahan Dosen ditemukan 4 jenis dengan

total 5 individu, indeks sebesar 1,33 (kategori sedang); Habitat arboretum ditemukan 5 jenis dengan total 11 individu indeks sebesar 1,37 (kategori sedang); Kebun kelapa sawit ditemukan sebanyak 2 jenis dengan total 4 individu, H' sebesar 0,56 (kategori rendah); Habitat edificarian ditemukan 4 individu dengan total 69 individu dan indeks sebesar 0,89 (kategori rendah); Habitat ruderal ditemukan 3 jenis dengan total 7 individu, dan indeks sebesar 0,8 (kategori rendah); dan yang terakhir habitat ruang terbuka hijau ditemukan 5 jenis dengan total 9 individu dan indeks sebesar 1,46 (kategori sedang).

Dapat disimpulkan bahwa indeks keanekaragaman tertinggi diperoleh pada habitat rawa Tanjung Putus yaitu sebesar 1,79 (kategori sedang) dan yang terendah adalah pada habitat kebun kelapa sawit yaitu sebesar 0,56 (kategori rendah). Jumlah spesies reptil yang ada di kawasan Kampus Universitas Sriwijaya sebanyak 14 jenis yang termasuk dalam 7 famili dan terbagi dalam 2 sub ordo dengan indeks total sebesar 1,78 (kategori sedang) indeks kemerataan sebesar 0,67. Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini yaitu diperlukan monitoring lebih lanjut mengenai keanekaragaman reptil di kawasan Universitas Sriwijaya. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan di musim yang berbeda agar terlihat perbedaan jumlah spesies pada kondisi cuaca berbeda. Selain itu, perlu dilakukan penelitian dalam aspek yang berbeda seperti aktifitas/perilaku reptil.

Kata kunci : Reptil, herpetofauna, transek, indeks keanekaragaman, universitas sriwijaya

Kepustakaan : 37 (1975-2015)

SUMMARY

THE DIVERSITY OF REPTILES ON SEVERAL HABITAT TYPES IN CAMPUS AREA OF SRIWIJAYA UNIVERSITY INDRALAYA, OGAN ILIR

Scientific papers in the form of skripsi, September 2015

Wenny Saptalisa ; Supervised by Dr. Indra Yustian, M.Si. and
Dr. Arum Setiawan, M.Si.

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

xvii + 51 pages, 7 tables, 10 pictures, 3 attachments

SUMMARY

Indonesia has a high biodiversity, including reptiles which has 7.3% of the total, Indonesia occupying the fourth position in the world. Research on the reptile fauna in Sumatra is still limited, and many reptiles remain unknown. Herpetofauna both in terms of taxonomy, biological characteristics and ecological characteristics are still little known, as well as the deployment of its kind. Sriwijaya University located in the northern part of Ogan Ilir consisting of a wide of swampy lowlands. In addition, this area consists of building and other supporting facilities, shrubs, trees and lowland swamp, rubber plantations, oil palm and gelam (*Cajuputi*). Various types of different habitat allegedly making Sriwijaya University campus has the potential habitat for reptiles. However, data and informations the diversity of amphibians species in this area still limited and moreover not well documented.

The purpose of this study is to know the index of species diversity of reptiles in each habitat types found on Campus Area of Sriwijaya University. This study is expected to provide the enrichment of scientific information database about the diversity of reptiles in each habitat types found on the Campus Area of Sriwijaya University, in order to maintain the existence of the reptiles and their habitat in the campus area that acts as a counterweight to the population and to keep the role of vegetation, as the life support system of wildlife. This study was conducted from March to May 2015. Species identification of reptiles was conducted at the Laboratory of Zoology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Sriwijaya, Indralaya. The method used in this study is the Visual Encounter Survey (VES), combined with the method of line transects along 800 meters and passive method using a glue traps and pitfall-drift fence trap.

Results from this study is Tanjung Putus swamp habitat found 8 species with a total of 12 individuals with an index of 1.79 (medium category); Shrubs habitat found 7 species with a total of 26 individuals with an index of 1.74 (medium category); Swamp near Lecture's Housing habitats found 4 species with a total of 5 individuals, the index of 1.33 (medium category); arboretum habitat found 5 species with a total of 11 individual index of 1.37 (medium category);

Habitat of the oil palm plantations are found as many as two species with a total of 4 individuals, H' of 0.56 (lower category); Edificarian habitat found 4 individuals with a total of 69 individuals and an index of 0.89 (lower category); Ruderal habitats found 3 species with a total of seven individuals, and an index of 0.8 (low category); and the last green open space habitats found 5 species with a total of 9 people and an index of 1.46 (medium category).

It can be concluded that the highest diversity index obtained at the Tanjung Putus Swamp habitat that is equal to 1.79 (medium category) and the lowest is the Palm Plantation habitat in the amount of 0.56 (lower category). Number of reptile species that exist in the campus area of Sriwijaya University with a total of 14 species are included in the 7 families and divided into two sub-orders with a total index of 1.78 (medium category) evenness index of 0.67. Suggestions are given from this research that further monitoring is required on the diversity of reptiles in the campus area of Sriwijaya University. Further research can be done in different seasons to make it look different numbers of species in different weather conditions. Moreover, research must be done in different aspects such as activity/behavior of reptiles.

Key words : Reptiles, herpetofauna, transect, diversity index, university of sriwijaya

Citations : 37 (1975-2015)

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wenny Saptalisa

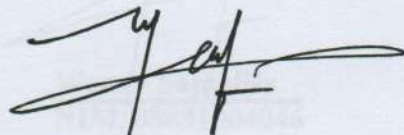
NIM : 08091004046

Judul : Keanekaragaman Reptil Pada Beberapa Tipe Habitat di Kawasan Kampus
Universitas Sriwijaya Indralaya Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam 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, September 2015



Wenny Saptalisa
NIM/08091004046

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wenny Saptalisa

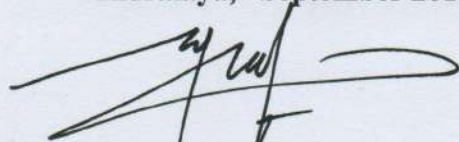
NIM : 08091004046

Judul : Keanekaragaman Reptil Pada Beberapa Tipe Habitat di Kawasan Kampus
Universitas Sriwijaya Indralaya 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, September 2015



Wenny Saptalisa
NIM/ 08091004046