

SKRIPSI

INVENTARISASI DATA KEANEKARAGAMAN VERTEBRATA DI KAWASAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA, OGAN ILIR

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Ilmu Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya



OLEH

**ALVIN EKA RAMADHAN
08041281621033**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

INVENTARISASI DATA KEANEKARAGAMAN VERTEBRATA DI KAWASAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA OGAN ILIR

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Sains pada
Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Sriwijaya

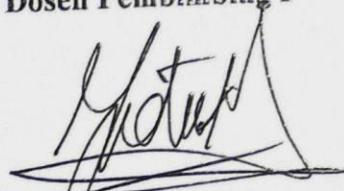
OLEH:

ALVIN EKA RAMADHAN

08041281621033

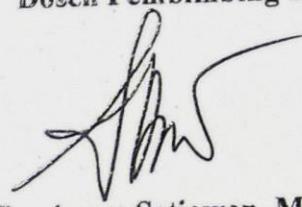
Indralaya, Agustus 2021

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



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



HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Inventarisasi Data Keanekaragaman Vertebrata di Kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Ogan Ilir" telah disetujui oleh Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 3 Agustus 2021.

Indralaya, Agustus 2021

Tim Penguji karya tulis ilmiah berupa Skripsi

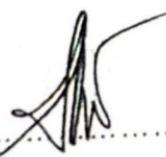
Ketua:

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

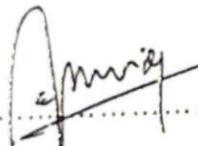
(..........)

Anggota:

1. Dr. Arum Setiawan, M.Si.
NIP. 197211221998031001
2. Drs. Agus Purwoko, M.Sc.
NIP. 195906281986031014
3. Drs. Endri Junaidi, M.Si.
NIP. 196704131994031007
4. Dra. Nina Tanzerina, M.Si.
NIP. 196402061990032001

(..........)

(..........)

(..........)

(..........)



HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alvin Eka Ramadhan

NIM : 08041281621033

Judul : Inventarisasi Data Keanekaragaman Vertebrata di Kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya,Ogan Ilir.

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan atau *plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan atau *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 siapa pun.



Indralaya, Juli 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alvin Eka Ramadhan".

Alvin Eka Ramadhan
NIM. 08041281621033

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alvin Eka Ramadhan

NIM : 08041281621033

Judul : Inventarisasi Data Keanekaragaman Vertebrata di Kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya,Ogan Ilir.

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penitian 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 paksaan dari siapapun.

Indralaya, Juli 2021



Alvin Eka Ramadhan
NIM. 08041281621033

RINGKASAN

INVENTARISASI DATA KEANEKARAGAMAN VERTEBRATA DI KAWASAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA OGAN ILIR

Karya Tulis Ilmiah berupa Skripsi, Maret 2021

Alvin Eka Ramadhan; Dibimbing oleh Dr. Rer.nat. Indra Yustian, M.Si dan Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si.

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

Sejak 10 tahun terakhir penelitian inventarisasi fauna telah banyak dilakukan di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir. Berbagai jenis spesies telah ditemukan dan terdata dalam beberapa penelitian inventarisasi yang telah dilakukan, namun belum ada suatu *database* yang menampung semua data penelitian inventarisasi fauna di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir, sehingga data-data penelitian yang ada masih tersebar dan tidak ada suatu media yang menampung data tersebut. Dengan berbagai data penelitian yang tersebar maka diperlukan suatu inventarisasi untuk data-data penelitian tersebut sehingga data dapat dikumpulkan menjadi suatu *database* keanekaragaman vertebrata. *Database* sebagai media *sharing data* dapat membantu dalam pengelolaan kegiatan dan upaya konservasi keanekaragaman hayati di Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir, maupun di Sumatera Selatan. *Database* yang dikumpulkan nantinya dapat dipergunakan sebagai masukan pada suatu *platform database* keanekaragaman hayati yang lebih besar seperti InaBIF, iNaturalist, dan *platform* yang memuat data fauna lainnya, sehingga dapat berkontribusi lebih dalam pengelolaan keanekaragaman hayati. Target yang ingin dicapai dari pembuatan database keanekaragaman fauna, khususnya vertebrata yang ada di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir diantaranya adalah mengumpulkan semua data penelitian keanekaragaman fauna yang telah dilakukan dalam rentang 10 tahun terakhir yang dilakukan di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir. Dengan data yang ada kita dapat mengetahui apa saja keanekaragaman fauna yang ada khususnya vertebrata dalam rentang 10 tahun terakhir, dan juga penelitian diharapkan dapat menjadi dasar bagi penelitian keanekaragaman fauna di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir yang akan dilakukan di masa depan.

Penelitian dilaksanakan dari bulan Juli 2020 sampai dengan bulan April 2021, pengambilan data dilakukan pada bulan September 2020, dengan lokasi pengambilan data di Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir, dan data yang tersedia di *website* repository UNSRI. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode Deskriptif Kualitatif dan Kuantitatif dengan jenis data yang dikumpulkan berupa data sekunder. Rancangan penelitian berupa pengumpulan data, pemilahan data, tabulasi data, validasi data, dan analisis data.

Berbagai data penelitian keanekaragaman fauna vertebrata yang terdapat di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya telah dikumpulkan dari berbagai sumber dan telah menjadi suatu *database* keanekaragaman vertebrata. Terdapat 5 judul skripsi dengan data keanekaragaman vertebrata yang terdapat di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, dengan tahun penelitian yang berkisar dari tahun 2014 sampai dengan tahun 2018. Berdasarkan data yang tersaji pada semua skripsi tersebut tercatat 4 kelas fauna Vertebrata, yaitu Amfibi, Reptil, Aves, dan Mamalia, dengan jumlah total spesies yang tercatat adalah 91 spesies. Dapat disimpulkan bahwa dengan berbagai data yang telah dikumpulkan maka tercapailah tujuan dari penelitian yaitu mengumpulkan data keanekaragaman vertebrata yang ada di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya. Untuk kedepannya disarankan agar melakukan lebih banyak penelitian fauna di kawasan Universitas Sriwijaya kampus Indralaya baik itu penelitian baru, maupun penelitian untuk memperbarui data yang sudah ada.

Kata Kunci : Inventarisasi Data, *Database*, Fauna, Vertebrata, Kampus Indralaya

SUMMARY

DATA INVENTORY OF VERTEBRATE DIVERSITY IN CAMPUS AREA OF SRIWIJAYA UNIVERSITY INDRALAYA OGAN ILIR

Writing in the form of a Thesis, March 2021

Alvin Eka Ramadhan; Supervised by Dr. Rer.nat. Indra Yustian, M.Si and Dr. Arum Setiawan, S.Si., M.Si.

Departement of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University

Since the last 10 years, animals inventory research has been carried out in Campus Area of Sriwijaya University, Indralaya, Ogan Ilir. Various types of species have been found and recorded in several inventory studies that have been carried out, but there is no database that accommodates all research data on animals inventory in Campus Area of Sriwijaya University, Indralaya, Ogan Ilir, which make the existing research data still scattered and there is no media that accommodates the data. With all various research data that are scattered, then it is necessary to create an inventory for all the research data that have been scattered so that the data can be collected into a vertebrate diversity database. Database as data sharing media can assist in managing biodiversity conservation activities at Campus Area of Sriwijaya University, Indralaya, Ogan Ilir, as well as in South Sumatra. The collected database can be used later as input to larger biodiversity database platform such as InaBIF, iNaturalist, and other platform that containing animals data, so that the data can contribute more to biodiversity management. The target from the creation of a database of animals diversity, especially vertebrates in Campus Area of Sriwijaya University, Indralaya, Ogan Ilir are collecting all research data on animals diversity that has been carried out in the last 10 years in Campus Area of Sriwijaya University, Indralaya, Ogan Ilir. With the available data, we can find out the diversity of animals, especially vertebrates in the last 10 years, and also the research is expected to be the basis for research on animals diversity in Campus Area of Sriwijaya University, Ogan Ilir which will be carried out in the future.

The research was carried out from July 2020 to April 2021, data collection was carried out in September 2020, the location of data collection in the Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University Indralaya Campus, Ogan Ilir, and the available data on UNSRI repository website. The research method that used is descriptive qualitative and quantitative methods with the secondary data as the type of the collected data. The research design are the data collection, data sorting, data tabulation, data validation, and data analysis. Various research data on the diversity of vertebrate that found in Campus Area of Sriwijaya University, Ogan Ilir has been collected from various sources and already become a vertebrate diversity database. There are 5 thesis titles with vertebrate diversity data in Campus Area of Sriwijaya University, Ogan Ilir, with the research year from 2014 until 2018. Based on the data in all the theses, there are 4 classes of Vertebrate, which are Amphibians, Reptiles, Aves, and Mammals, with a total number of species recorded being 91 species. In conclusion

with the various data that have been collected, the objective of the research which is to collect the vertebrates data that found in Campus Area of Sriwijaya University, Ogan Ilir has been achieved. In the future it is recommended to carried out more animals research in Campus Area of Sriwijaya University, Ogan Ilir, for both new research and an update research of the existing data.

Keywords : Data Inventory, *Database*, Animals, Vertebrates, Indralaya Campus

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi sebagai syarat menyandang gelar sarjana Sains, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Skripsi berjudul “**Inventarisasi Data Keanekaragaman Vertebrata di Kawasan Universitan Sriwijaya Kampus Indralaya Ogan Ilir**” dapat disusun dan diselesaikan dengan baik.

Selama proses pembuatan dan penyusunan skripsi, penulis mendapat banyak bantuan. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Rer.nat. Indra Yustian, M.Si sebagai Dosen Pembimbing I dan Dr. Arum Setiawan,S.Si., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran dan telah meluangkan waktu serta tenaga selama penelitian dan dalam penulisan Skripsi.

Penulis menyadari dengan sepenuh hati bahwa dalam skripsi masih terdapat banyak kekurangan. Tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak, maka Skripsi tidak dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Untuk itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE, selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Hermansyah, M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
3. Dr. Arum Setiawan, M.Si., selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
4. Dr. Sarno, M.Si. selaku Sekretaris Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
5. Drs. Juswardi, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasihat selama perkuliahan.
7. Drs. Agus Purwoko, M.Sc. dan Drs. Endri Junaidi, M.Si. selaku Dosen Pembahas yang telah memberikan saran dalam penyusunan Skripsi.
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen serta Karyawan di Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

10. Seluruh rekan-rekan mahasiswa/i Biologi Angkatan 2016 atas segala dukungan dan kebersamaannya.
11. Seluruh pihak yang membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Skripsi dan semoga dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Indralaya, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Keanekaragaman Hayati	6
2.2.1 Keanekaragaman Vertebrata.....	6
2.2. Inventarisasi Data.....	8
2.2.1 <i>Global Biodiversity Information Facility</i> (GBIF).....	8
2.2.2 <i>Indonesia Biodiversity Information Facility</i> (InaBIF).....	9
2.2.3 <i>South Sumatera Biodiversity Information Network</i> (SSBIN)	10
2.3. Universitas Sriwijaya	10
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat.....	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.3.1 Rancangan Penelitian.....	12
3.3.2 Pengumpulan Data	12
3.3.3 Pemilihan Data	12
3.3.4 Tabulasi Data	13
3.3.5 Validasi Data.....	14

3.3.6 Analisis Data.....	15
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Data Keanekaragaman Fauna di Kawasan Universitas Sriwijaya	16
4.2 Analisis Data Keanekaragaman Fauna	28
4.2.1 Referensi Sumber Data Keanekaragaman Fauna di Kawasan Universitas Sriwijaya	28
A. Skripsi Keanekaragaman Jenis Amfibi	29
B. Skripsi Keanekaragaman Reptil	30
C. Skripsi Keanekaragaman Burung	32
D. Skripsi Keanekaragaman Mamalia	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Contoh Format Tabel Data Keanekaragaman Fauna	14
Tabel 2	Ringkasan Data Keanekaragaman Vertebrata di Kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir.....	16
Tabel 3	Jumlah Total Data Keanekaragaman Fauna di Kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya	23
Tabel 4	Metode Penelitian yang Digunakan Pada Skripsi Keanekaragaman Fauna yang ada di Kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya..	26
Tabel 5	Referensi Skripsi yang Digunakan Sebagai Sumber Data Keanekaragaman Fauna	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Persentase Jumlah Ordo Fauna Berdasarkan Kelas.....	24
Gambar 2	Persentase Jumlah Famili Fauna Berdasarkan Kelas	25
Gambar 3	Persentase Jumlah Spesies Fauna Berdasarkan Kelas.....	25
Gambar 4	Infografis Skripsi Keanekaragaman Amfibi.....	29
Gambar 5	Infografis Skripsi Keanekaragaman Reptil	30
Gambar 6	Infografis Skripsi Keanekaragaman Burung	32
Gambar 7	Infografis Skripsi Keanekaragaman Mamalia	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Keanekaragaman Fauna di Kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir.....	39
Lampiran 2	Referensi Skripsi yang Ditelusuri Sebagai Sumber Data Keanekaragaman Fauna.....	59

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara dengan kekayaan alam dan keanekaragaman hayati yang tinggi. Indonesia sebagai negara kepulauan memiliki variasi ekosistem dan habitat yang sangat beragam, mulai dari bukit, dan pegunungan, hingga sungai dan garis pantai yang luas. Kondisi lingkungan yang bervariasi dapat mendukung keanekaragaman flora dan fauna yang hidup di dalamnya, bahkan Indonesia menjadi salah satu pusat keanekaragaman hayati dunia atau dikenal sebagai negara *megabiodiversity*.

Keanekaragaman hayati adalah semua bentuk makhluk hidup yang meliputi tumbuhan, hewan dan mikroorganisme termasuk keragaman ekosistem yang ditinggali oleh makhluk hidup baik di darat, laut dan ekosistem kompleks lainnya. Keanekaragaman hayati yang dapat kita lihat sekarang merupakan hasil dari evolusi selama jutaan tahun dan terbentuk oleh proses alami dan campur tangan manusia. Tertera dalam *Convention on Biological Diversity* (2009), di dunia terdapat sekitar 1.75 juta spesies di dunia telah teridentifikasi, kebanyakan hewan kecil seperti serangga. CBD juga menyebutkan bahwa sebenarnya ada sekitar 13 juta spesies di seluruh dunia. Keanekaragaman hayati juga meliputi perbedaan genetik antar tiap spesies, contohnya variasi dari tanaman dan jenis-jenis hewan ternak. Kromosom, gen, dan DNA menjadi penentu keunikan pada masing-masing individu dan masing-masing spesies.

Keanekaragaman fauna yang terdapat di Indonesia tersebar ke setiap bagian pulau yang ada di Indonesia. Hal ini membuktikan bahwa Indonesia kaya akan keanekaragaman jenis fauna. Berdasarkan data yang dirangkum dalam Widjaja *et al.* (2014) keanekaragaman jenis fauna di indonesia tercatat sebanyak 8.157 jenis fauna vertebrata (Mamalia, Burung, Herpetofauna, dan Ikan) dan 1.900 jenis kupu-kupu. Selain itu, keunikan dan keragaman ekosistem Indonesia membuat Indonesia memiliki banyak fauna endemik yang tersebar di berbagai ekosistem yang ada. Indonesia juga memiliki endemisitas jenis fauna yang sangat tinggi bahkan untuk beberapa kelompok taksa seperti Burung, Mamalia, dan

Reptil, yang memiliki endemisitas tertinggi di dunia. Widjaja *et al.* (2014) juga merangkum jenis fauna endemik Indonesia berjumlah masing-masing 270 jenis mamalia, 386 jenis burung, 328 jenis Reptil, 204 jenis Amfibi, dan 280 jenis Ikan.

Tingkat keanekaragaman fauna yang tinggi di Indonesia menjadi dasar yang sangat kuat untuk para peneliti melakukan penelusuran dan inventarisasi hewan pada suatu daerah. Hal ini dilakukan agar dapat mengetahui persebaran spesies, variasi spesies, dan populasi spesies yang hidup pada suatu daerah tertentu, dengan dilakukannya berbagai penelitian yang berhubungan dengan persebaran, keanekaragaman, dan populasi beragam spesies, maka di dapatkan banyak data informasi keanekaragaman fauna yang tersebar di indonesia. Data keanekaragaman fauna yang ada masih tersebar dan tidak terkumpul ataupun terkategori dalam satu kumpulan data, salah satu cara yang dapat digunakan untuk membuat suatu kumpulan data adalah dengan cara inventarisasi data, setelah dilakukan inventarisasi pada data keanekaragaman maka terbentuklah suatu *database* keanekaragaman fauna.

Data keanekaragaman hayati global telah dimuat dalam suatu *website database* yaitu *Global Biodiversity Information Facility* (<https://www.gbif.org/>). GBIF menyimpan data keanekaragaman dari berbagai sumber di seluruh dunia. Indonesia juga turut menyumbangkan data ke GBIF melalui lembaga yang dipercaya, yaitu Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). LIPI juga mengembangkan *website database* yang disebut sebagai *Indonesia Biodiversity Information Facility* atau InaBIF (<http://inabif.lipi.go.id/>). InaBIF merangkum beragam informasi dari lembaga-lembaga riset yang berada di bawah koordinasi LIPI. Sampai saat ini tercatat dari *Zoology Publication*, *Zoology Books*, Aves (*Museum Zoologicum Bogoriense*), Crustacea (*Museum Zoologicum Bogoriense*), Entomologi (*Museum Zoologicum Bogoriense*), Ikan (*Museum Zoologicum Bogoriense*), Mamalia (*Museum Zoologicum Bogoriense*), Molusa (*Museum Zoologicum Bogoriense*) dan Sem (*Museum Zoologicum Bogoriense*). Pada tingkat regional, baru ada satu *website database* keanekaragaman hayati yaitu EPASS (<https://epassindonesia.org/>). EPASS hanya mencantumkan kajian tentang spesies endemik yang ada di Sulawesi dan beberapa program kerja EPASS, belum menyajikan data keanekaragaman fauna. *Website database* lain yang mencoba

untuk merangkum data keanekaragaman hayati misalnya biodiverskripsi (<https://biodiverskripsi.org/>). Hingga saat ini belum ada *website database* di tingkat lokal atau setidaknya provinsi. *South Sumatera Biodiversity Information Network* (SSBIN) (<http://ssbin.unsri.ac.id/>) yang pernah dikembangkan sebagai *website database* keanekaragaman hayati tingkat provinsi Sumatra Selatan, untuk saat ini tidak melakukan lagi pengembangan dalam informasi data keanekaragaman hayati.

Sejak 10 tahun terakhir penelitian inventarisasi fauna telah banyak dilakukan di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir. Berbagai jenis spesies telah ditemukan dan terdata dalam beberapa penelitian inventarisasi yang telah dilakukan, namun belum ada suatu *database* yang menampung semua data penelitian inventarisasi fauna di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir, sehingga data-data penelitian yang ada masih tersebar dan tidak ada suatu media yang menampung data tersebut. Misalnya penelitian keanekaragaman fauna yang pernah dilakukan di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir salah satunya adalah yang dilakukan oleh Suryanto (2016), mengenai Inventarisasi Mamalia Pada Berbagai Habitat di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya, Suryanto berhasil mendata 6 ordo, 7 famili, dan 12 spesies mamalia yang ditemukan di kawasan Kampus Universitas Sriwijaya. Penelitian lainnya yang dilakukan oleh Septalis (2015), menyebutkan bahwa jumlah reptil yang ada di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya adalah sebanyak 2 sub-ordo, 7 famili, dan 14 spesies. Berdasarkan hasil-hasil penelitian diatas dapat diketahui bahwa Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir memiliki keanekaragaman spesies yang cukup tinggi. Namun diantara penelitian inventarisasi fauna yang telah dilaksanakan belum ada suatu *Database* yang menampung data keanekaragaman fauna yang ada.

Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya memiliki keanekaragaman fauna yang tinggi karena Sebagian besar dari daerah Kampus UNSRI Indralaya masih berupa area hutan dan lahan basah, sehingga banyak fauna yang dapat hidup dan tersebar di dalamnya. Dikarenakan kawasan Universitas memiliki area hutan dan lahan basah yang dapat menjadi habitat bagi berbagai macam fauna, maka telah dilakukanlah beberapa penelitian untuk mengetahui keanekaragaman fauna yang

ada di kawasan Universitas. Penelitian keanekaragaman fauna di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya dapat berupa skripsi ataupun jurnal yang dapat dikumpulkan menjadi suatu *database* keanekaragaman fauna. Skripsi-skripsi tersebut tersimpan di Perpustakaan Universitas atau *website* repository, namun akses dan publikasi tersebut masih sangat terbatas.

Database sebagai media *sharing data* dapat membantu dalam pengelolaan kegiatan dan upaya konservasi keanekaragaman hayati di Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir, maupun di Sumatera Selatan. *Database* yang dikumpulkan nantinya dapat dipergunakan sebagai masukan pada suatu *platform database* keanekaragaman hayati yang lebih besar seperti InaBIF, iNaturalist, dan *platform* yang memuat data fauna lainnya, sehingga dapat berkontribusi dalam pengelolaan keanekaragaman hayati.

Target yang ingin dicapai dari pembuatan *database* keanekaragaman fauna, khususnya vertebrata yang ada di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir diantaranya adalah mengumpulkan semua data penelitian keanekaragaman fauna yang telah dilakukan dalam rentang 10 tahun terakhir yang dilakukan di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir. Kompilasi data tersebut akan dapat mengetahui apa saja keanekaragaman fauna yang ada khususnya vertebrata dalam rentang 10 tahun terakhir, dan juga diharapkan dapat menjadi dasar bagi penelitian keanekaragaman fauna lebih lanjut di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir yang akan dilakukan di masa depan.

1.2. Rumusan Masalah

Database sebagai salah satu media *sharing data* sangat diperlukan untuk menampung data keanekaragaman hayati, dan dapat digunakan sebagai pengelolaan data konservasi kehati, baik di Sumatera Selatan maupun di kawasan Universitas Sriwijaya, permasalahan yang di angkat dalam penelitian adalah belum terdapat *database* keanekaragaman fauna khususnya vertebrata di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir.

1.3. Tujuan Penelitian

Mengumpulkan dan menyediakan akses data keanekaragaman fauna vertebrata yang terdapat di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir.

1.4. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian dapat menyediakan sebuah media *sharing data* yang dapat diakses oleh berbagai pihak yang membutuhkan data keanekaragaman fauna vertebrata di kawasan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Ogan Ilir.

DAFTAR PUSTAKA

- Amphibians of the World. 2020. *Amphibian Species of the World 6,1 an Online Reference*. Available from : <https://amphibiansoftheworld.amnh.org/> (31 Maret 2021).
- (Bappenas) Badan Perencanaan Pembangunan Nasional. 2016. Indonesian Biodiversity Strategy and Action Plan (IBSAP) 2015-2020. Jakarta (ID): Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional.
- Austin, O. L., Jr. 1947. Mist netting for birds in Japan. *General Headquarters, Supreme Commander for the Allied Powers, Natural Resources Section Report*, Tokyo 88:1–24
- BAPSI. 2008. *Masterplan Kawasan Kampus Unsri Indralaya*. Universitas Sriwijaya Press. Palembang.
- Bauer, A. M. & Sadlier, R. A. (1992). The Use of Mouse Glue Traps to Capture Lizards. *Herpetological Review*, 23:112 -113.
- BirdLife International. 2003 . *Saving Asia's Threatened Birds: A Guide for Government and Civil Society*. Cambridge: BirdLife International.
- Buckland, S. T., Anderson, D. R., Burnham, K. P., Laake, J. L., Borchers, D. L., & Thomas, L. 2001. *Introduction to Distance Sampling*. Oxford: Oxford University Press
- Burung Indonesia. 2017. <https://www.burung.org/2012/07/19/lebih-dekat-dengan-prangko-burung-terancam-punah-indonesia/>. Diakses pada tanggal 23 Februari 2021.
- Convention on Biological Diversity (CBD). 2009. <https://www.cbd.int/convention/guide/>. Diakses pada tanggal 1 September 2020.
- Fish Base. 2020. *Fish Base Home Page*. Available from : <https://fishbase.mnhn.fr/search.php> (31 Maret 2021).
- Gibbon, J.W. dan R.D. Semlitch. 1982. Terrestrial Drift Fences With Pitt Fall Trap An Effective Technique For Quantitative Sampling Of Animal Population. *Brimleyana*, 1982:1-16.
- GBIF.org (2021). *GBIF Home Page*. Available from : <https://www.gbif.org> (24 Maret 2021)

- Helbig, A.J., Kocum, A., Seibold, I. & Braun, M.J. (2005). A multi-gene phylogeny of aquiline eagles (Aves: Accipitriformes) reveals extensive paraphyly at the genus level. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 35(1):147-164.
- Heyer, W.R., M. A. Donnelly, R. W. McDiarmid, L. C. Hayek and M. S. Foster. 1994. Measuring and Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Amphibians. *Smithsonian Institution Press*, Washington.
- Indonesia Biodiversity Information Facility (InaBIF). 2016. <http://inabif.lipi.go.id/beranda/newsdetail/2>. Diakses pada tanggal 24 Agustus 2020.
- IUCN. 2020. *The IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2020-3. www.iucnredlist.org. Diakses pada tanggal 10 Maret 2021.
- Kartawinata, K. 2013. *Diversitas Ekosistem Alami Indonesia. Ungkapan singkat dengan sajian foto dan gambar*. Jakarta : LIPI Press.
- Murphy, J.C. & Voris, H.K. 2014. A Checklist and Key to the Homalopsid Snakes (Reptilia, Squamata, Serpentes), with the Description of New Genera. *FIELDIANA: LIFE AND EARTH SCIENCES* (8): 1–43
- Powell, R. A. and Proulx, G. 2003. Trapping and marking terrestrial mammals for research: integrating ethics, performance criteria, techniques, and common sense. *ILAR Journal* 44: 259-276.
- Prasetyo, C. Y. 2015. Keanekaragaman Jenis Amfibi di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatra Selatan. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas FMIPA, Universitas Sriwijaya.
- Purnomo, E. 2014. Keanekaragaman dan Status Konservasi Spesies Burung di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Sumatra Selatan. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas FMIPA, Universitas Sriwijaya.
- Qaanitah, I. 2018. Identifikasi Kelelawar Berdasarkan Morfologi dan Morfometri di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya, Indralaya. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Sriwijaya.
- Reptile Database. 2020. *Reptile Database Home Page*. Available from : <http://www.reptile-database.org/> (31 Maret 2021).
- Saptalisa W. 2015. Keanekaragaman Reptil pada Berbagai Tipe Habitat di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya Indralaya, Ogan Ilir. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Sriwijaya.

South Sumatera Biodiversity Information Network (SSBIN). 2017. <http://ssbin.unsri.ac.id/pages/About%20SSBIN>. Diakses pada tanggal 31 Agustus 2020.

Sukmantoro W., Irham M., Novarino W., Hasudungan F., Kemp N., dan Muchtar M. 2007. *Daftar Burung Indonesia No. 2*. Indonesian Ornithologists' Union. Bogor.

Suryanto D. 2016. Inventarisasi Mamalia pada Berbagai Tipe Habitat di Kawasan Kampus Universitas Sriwijaya Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Sumatra Selatan. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Sriwijaya.

United Nations Environment Programme. 2010. *What is Biodiversity?*. World Conservation Monitoring Centre.

Widjaja, E.A., Maryanto I., Wowor D., Ristiyanti, Marwoto M., Hadiati R. K., Riyanto A., Mumpuni, Irham M., Hartini S., Dwibadra D., Purwaningsih E., Dewi K., Sutrisno H., dan Rofik M. 2011. *Status Keanekaragaman Hayati Indonesia*. Puslit Biologi-LIPI.

Widjaja E. A., Yayuk R., Joeni S., Rahajoe, Rosichon U., Ibnu M., Eko B. W., dan Gono S. 2014. *Kekinian Keanekaragaman Hayati Indonesia 2014*. Jakarta : LIPI Press.

Wilson & Reeder. 2014. *Mammal Species of the World*. Third edition. Online edition.

<http://www.departments.bucknell.edu/biology/resources/msw3/browse.a>.

Yustian, I., Setiawan, A., Setiawan, D., Hanum, L., dan Dahlan, Z. 2017. The Development of Inventory, Monitoring and Information Networks System of Faunal Diversity in South Sumatra. *Biovalentia : Biological Research Journal*. 3(2) : 43-47.