

**INVENTARISASI HERPETOFAUNA DI KAWASAN HUTAN
PT GLOBAL ALAM LESTARI KABUPATEN MUSI
BANYUASIN, SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Di Jurusan Biologi Pada Fakultas MIPA**

Oleh:

REFFI GITA KHARISMA

08041181722164



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

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Penelitian : Inventarisasi Herpetofauna Di Kawasan Hutan PT Global
Alam Lestari Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan

Nama : Reffi Gita Kharisma

NIM : 08041181722064

Jurusan : Biologi

Telah disetujui untuk disidangkan pada tanggal 21 Juli 2021.


Indralaya, Agustus 2021

Pembimbing :

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


(.....)

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


(.....)

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Penelitian : Inventarisasi Herpetofauna Di Kawasan Hutan PT Global
Alam Lestari Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan
Nama : Reffi Gita Kharisma
NIM : 08041181722064
Jurusan : Biologi

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada
tanggal 21 Juli 2021. Dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai dengan
masukan panitia sidang ujian skripsi.

Indralaya, Agustus 2021


Ketua :

2. Dr. Arum Setiawan, M.Si

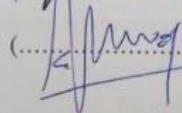
()

Anggota:

1. Dr. rer. nat. IndraYustian, M.Si

()

2. Drs. Endri Junaidi, M.Si.

()

Indralaya, Agustus 2021
Ketua Jurusan Biologi

()
Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP. 197211221998031001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reffi Gita Kharisma

NIM : 08041181722064

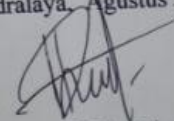
Judul : Inventarisasi Herpetofauna Di Kawasan Hutan PT Global Alam Lestari
Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, Agustus 2021



Reffi Gita Kharisma

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reffi Gita Kharisma

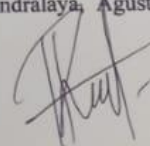
NIM : 08041181722064

Judul : Inventarisasi Herpetofauna Di Kawasan Hutan PT Global Alam Lestari
Kabupaten Musi Banyuasin 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 autor*).

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

Indralaya, Agustus 2021



Reffi Gita Kharisma

HALAMAN PERSEMBAHAN

**“Setiap masalah akan selesai pada waktunya
Entah kamu yang akan menyelesaikannya
atau waktu yang akan membuatnya selesai”**

Inna ma'al- 'usri yusra

(Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan)

-Quran surat Al- Insyirah Ayat 6-

Karya ini saya persembahkan untuk:

- Kedua orang tua ku tercinta, Ibunda Nisti Wasila dan Ayahanda Muksin
- Kedua aduk ku tersayang, Zakiya Muklisa Fadillah dan Sendy Mariska
- Keluarga, sahabat, orang terdekat, serta teman-teman seperjuangan
- Almamaterku

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi dengan judul "**Inventarisasi Herpetofauna di Kawasan Hutan PT Global Alam Lestari Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan**". dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana sains pada Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik tak lepas dari adanya bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE., Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si. Ph.D., Selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Arum Setiawan, M.Si., Selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
4. Seluruh staff Bapak dan Ibu Dosen serta karyawan Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Arum Setiawan, M.Si., dan Bapak Dr. rer. nat. Indra Yustian, M.Si., Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan waktu, saran dan masukan demi lancarnya penelitian ini.
6. Bapak Drs. Endri Junaidi, M.Si., dan Bapak Drs. Agus Purwoko, M.Sc., Selaku dosen pembahas yang telah membantu dalam penyempurnaan skripsi ini.
7. Ke dua Orang tuaku tercinta, Ibunda Nisti Wasila dan Ayahanda Muksin, serta adik-adikku Zakiya Muklisa Fadillah dan Sendy Mariska yang selalu memberikan doa, dukungan dan semua cinta kepada penulis.
8. Sahabatku, Rini Hasri Fatmasari, Okta Riana, Hanifah Khairunnisa, dan Putri Danil Ulandari serta Wanda Deswika Andini yang selalu ada untuk memberikan bantuan dan semangat.

9. Rekan penelitian Rio Wahyu Hidayat yang telah banyak membantu, menemani dan mencari data, serta kak Catur Yuono Prasetyo selaku mentor di lapangan yang telah memberikan ilmu, nasehat dan menemani selama dilapangan
10. Staff dan karyawan PT, Global Alam Lestari yang telah banyak membantu dan berbagi ilmu selama di lapangan (Kak Catur, Mbak Manda, Kak Kris, Kak Adi, Kak Bobi, Kak Lambok, Pak Dollah, Kak Irvan, Kak Nurdin, Kak Rustam, Pak Kano, dan Kak Edi)
11. Teman Kosanku, Dwi Demi Juliani yang setia mendengarkan, menemani, memberi semangat dan berjuang bersama untuk meraih gelar sarjana
12. Organisasiku Resimen Mahasiswa Universitas Sriwijaya satuan 601/ PSA terkhusus letting angkatan 55 yang telah memberikan banyak pengalaman.
13. Kakak-kakakku tersayang Winda Indriani, M.Si dan Aldina Rahmadhani, S.Si yang telah membantu, mengoreksi, dan menasehati dengan sabar penulis selama penyelesaian skripsi.
14. Edwin Guntoro Arbi, yang selalu memberikan semangat, motivasi dan menemani dalam menyelesaikan skripsi.
15. Rekan mahasiswa Biologi FMIPA unsri angkatan 2017 yang berjuang bersama dari awal hingga akhir
16. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan rahmat dan hidayahNya serta membalas segala amal kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat pada semua pihak baik pembaca, khususnya bagi penulis sendiri.

Inventory of Herpetofauna in Forest Area of PT Global Alam Lestari Musi Banyuasin Regency, Sumatera Selatan

Reffi Gita Kharisma

NIM: 08041181722064

RESUME

Indonesia is rich for their biodiversity especially in term of herpetofauna. PT. Global Alam Lestari (GAL) is a company that have permitt for carbon sequestration and carbon production in peat swamp habitat which is very useful for live survival of herpetofauna. Therefore, it is necesary to have repeated data collection in the area to determine the herpetofauna population, so that the existence, benefits and functions of herpetofauna can be noticed in nature. This data collection also can be managed for the benefit of science and the improvement of ecosystem in the area that is given a business license.

The research was conducted from December 2020 to May 2021. Data retrieval is conducted from February 18 to March 30, 2021, conducted on 4 types of habitats determined purposively based on the representation of existing habitats in the region. Sampling methods use Visual Encounter Survey (VES), glue trap, and umbrella trap.

The conclusion of this research is that the number of herpetofauna found are 25 species that belongs to 13 families, consisting of 10 amphibian species from 4 families and 15 reptiles species from 9 families. Based on the IUCN Red list, for all types of amphibian classified as lc (Least concern) and reptile category two types classified as vulnerable category (VU/ Vulnerable) namely *Coura amboinensis* and *Siebenrokiella crassicolis* and one classified as endangered species namely *Heosemys spinosa*. Primary forest habitat types are best suited for herpetofauna habitats compared to secondary forests, mahang forests, and fern open lands. Because the habitat is still maintained and there is still a lot of land cover. It found the addition of species data for amphibians of 3 species (*Ingerophrynus quadriporcatus*, *Pseudobufo subasper* and *Odorana hosii*). And reptiles 4 species (*Eutropis rugifera*, *Coelognatus radiatus*, *Acrochordus granulatus* *Siebenrokiella crassicolis*).

The suggestion from this reserch is more detailed research on herpetofauna distribution and populations is needed on several types of habitats in PT Global Alam Lestari forest area and mapping can be made. Conservation efforts are needed for species that have been categorized as threatened in their natural habitat.

Keywords : peat, herpetofauna, inventory, carbon, arbsorption.

Inventarisasi Herpetofauna Di Kawasan Hutan PT Global Alam Lestari Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan

Reffi Gita Kharisma
NIM: 08041181722064

RINGKASAN

Negara Indonesia kaya akan keanekaragaman hayati terutama untuk kelompok herpetofauna. PT. Global Alam Lestari (GAL) merupakan suatu perusahaan yang memiliki izin penyerapan dan produksi karbon. Wilayah konsesi yang sebagian berupa habitat rawa gambut sangat berguna untuk keberlangsungan hidup herpetofauna. Perlu adanya pendataan secara berulang pada kawasan tersebut untuk mengetahui populasi herpetofauna, agar keberadaan, manfaat dan fungsi herpetofauna dapat lebih diperhatikan. Serta dikelola untuk kepentingan ilmu pengetahuan dan perbaikan ekosistem pada kawasan yang diberikan izin usaha.

Penelitian bertujuan untuk mendata jenis-jenis herpetofauna yang ada di kawasan hutan PT. Global Alam Lestari, Musi Banyuasin, Sumatera Selatan.

Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2020 sampai dengan Mei 2021. Pengambilan data dilaksanakan dari tanggal 18 Februari sampai 30 Maret 2021, dilakukan pada 4 tipe habitat yang di tentukan secara *purposive* berdasarkan keterwakilan habitat yang ada di kawasan. Metode pengambilan sampel menggunakan *Visual Encounter Survey (VES)*, *glue trap*, dan *umbrella trap*.

Dapat disimpulkan jumlah herpetofauna yang ditemukan 25 spesies tergolong ke dalam 13 famili, terdiri atas 10 spesies amfibi dari 4 famili dan reptil 15 spesies dari 9 famili. Terdapat dua jenis reptil yang di jumpai di lokasi penelitian yang termasuk ke dalam kategori rawan (VU/*Vulnerable*) yaitu *Coura amboinensis* dan *Siebenrokiella crassicolis* dan satu jenis Terancam punah (EN/*Endangered*) yaitu *Heosemys spinosa*. Tipe habitat hutan primer paling cocok untuk habitat herpetofauna di bandingkan dengan hutan sekunder, hutan mahang, dan lahan terbuka pakis. Karena habitat yang masih terjaga dan masih banyak tutupan lahan. Ditemukan penambahan data spesies untuk amfibi 3 spesies (*Ingerophrynus quadriporcatus*, *Pseudobufo subasper* dan *Odorana hosii*). Dan reptil 4 spesies (*Eutropis rugifera*, *Coelognatus radiatus*, *Acrochordus granulatus* *Siebenrokiella crassicolis*).

Saran perlu dilakukan penelitian tentang sebaran dan populasi herpetofauna secara lebih mendetail pada beberapa tipe habitat di kawasan hutan PT Global Alam Lestari dan dapat dibuat pemetaannya. Perlu dilakukannya upaya konservasi untuk jenis-jenis yang telah terkategori terancam

Kata kunci : gambut, herpetofauna, inventarisasi, karbon, penyerapan.

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	viii
RESUME	ix
RINGKASAN	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Inventarisasi	4
2.2. Herpetofauna	5
2.3. Karakteristik dan Morfologi.....	6
2.3.1. Amfibi.....	6
2.3.2. Reptil	7
2.4. Habitat Herpetofauna	9
BAB III. METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu danTempat	10
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Metode Penelitian.....	11

3.3.1. Penentuan Lokasi Penelitian.....	11
3.3.2. Metode Penganbilan Sampel	15
3.3.2.1. Visual Encounter Survey (VES)	15
3.3.2.2. Glue Trap (Perangkap Lem).....	16
3.3.2.3. Umbrella Trap (Perangkap Payung).....	17
3.3.3. Jenis Data Yang Dikumpulkan	18
3.3.4. Penanganan Sampel	18
3.4. Penyajian Data	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Herpetofauna di Kawasan Hutan PT Global Alam Lestari.....	20
4.1.1. Amfibi di Kawasan Hutan PT Global Alam Lestari.....	20
4.1.2. Reptil di Kawasan Hutan PT Global Alam Lestari	24
4.1.3. Efisiensi Metode Sampling Herpetofauna	28
4.2. Deskripsi Herpetofauna di Kawasan Hutan PT Global Alam Lestari.....	32
4.2.1. Amfibi.....	32
a. Famili Bufonidae	32
b. Famili Rhacophoridae	34
c. Famili Ranidae	36
d. Famili Digroclossidae	41
4.2.2. Reptil	42
a. Famili Varanidae	42
b. Famili Scincidae.....	43
c. Famili Lacertidae.....	46
d. Famili Agamidae	47
e. Famili Gekkonidae	48
f. Famili Pythonidae	49
g. Famili Columbridae	50
h. Famili Acrochordiae.....	53
i. Famili Geomydidae.....	54
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan	57

5.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta lokasi Kawasan Hutan Izin Usaha Pemanfaatan dan Penyerapan Karbon PT Global Alam Lestari Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan.....	8
Gambar. 3.2. Penempatan <i>Glue Trap</i>	14
Gambar 3.3. <i>Umbrella Trap</i>	15
Gambar 4.1. Diagram Persentase Spesies yang di temukan dari Setiap Famili untuk Kelas Amfibi	20
Gambar 4.2. Diagram Persentase Spesies yang di Temukan dari Setiap Famili untuk Kelas Reptil.	21
Gambar 4.3. <i>Pseudobufo subasper</i> terperangkap di <i>umbrella trap</i>	28
Gambar 4.4. Kadal yang terjebak di <i>glue trap</i>	28

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Area Sampilng dan Foto Tiap Tipe Habitat	12
Tabel 4.1. Daftar jenis Amfibi yang ditemukan di Kawasan Hutan PT. Global Alam Lestari.	24
Tabel 4.2. Data Amfibi di Areal Sembilang-Dangku Termasuk PT. Global Alam Lestari (Kusrini, 2020)	26
Tabel 4.3. Daftar jenis Reptil yang ditemukan di Kawasan Hutan PT. Global Alam Lestari	30
Tabel 4.4. Data Reptil di Areal Sembilang-Dangku Termasuk PT. Global Alam Lestari (Kusrini, 2020)	32
Tabel 4.2. Waktu perjumpaan spesies dengan metode <i>Visual Encounter Survey</i>	36

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara dengan tingkat keanekaragaman hayati yang tinggi sehingga dikenal dengan julukan *Mega Biodiversity Country*. Tingginya keanekaragaman hayati tersebut dapat di tunjukan oleh besarnya jumlah jenis flora dan fauna yang ada di Indonesia, termasuk untuk jenis amfibi dan reptil. Berdasarkan data Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (2019), sampai tahun 2019 di Indonesia terdapat 409 jenis untuk jumlah amfibi dan 755 jenis untuk jumlah reptil.

Herpetofauna berasal dari kata “herpeton” yang artinya kelompok hewan melata yang terdiri dari kelas amfibi dan reptil. Bidang ilmu herpetologi ialah bidang ilmu yang mempelajari kelompok hewan amfibi dan reptil berdasarkan habitatnya yang sama, termasuk vertebrata ektotermal dan metode pengamatan yang serupa. Herpetofauna termasuk kelompok satwa yang memiliki jenis yang beragam dan bentuk yang menarik. Herpetofauna dapat berperan sebagai bio indikator kerusakan terhadap suatu habitat. Keberagaman herpetofauna adalah salah satu parameter terhadap keseimbangan dan kualitas lingkungan serta keberlangsungan ekosistem di suatu kawasan.

Sangat penting mengumpulkan data herpetofauna, untuk mengetahui jenis herpetofauna apa saja yang ada di suatu kawasan. Dan untuk mengetahui tingkatan spesies dari berbagai jenis yang ada dan dapat meminimalisir terjadinya

kepunahan atau degradasi habitat dari satwa tersebut. Serta dapat menjadi pertimbangan dalam mengambil keputusan untuk restorasi habitat pada suatu kawasan. Tahun 2005 populasi amfibi dan reptil mengalami penurunan yang dijelaskan oleh Kusrini (2019), dilihat dari beberapa dokumentasi diketahui kepunahan terjadi di beberapa daerah terpencil dan dilindungi, seperti katak emas *Atelopus zeteki* di Costa Rica, menjadi sinyal pertama terjadinya masalah pada populasi katak di dunia.

Sangat penting dilakukan pendataan amfibi dan reptil di suatu kawasan terutama di kawasan. PT. Global Alam Lestari (GAL) merupakan suatu perusahaan yang memiliki izin usaha di hutan produksi dalam bentuk pemanfaatan penyimpanan dan penyerapan karbon. Berdasarkan SK Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor SK.494/Menhut-II/2013 tentang pemberian izin usaha pemanfaatan penyerapan karbon dan penyimpanan karbon pada hutan produksi kepada PT. Global Alam Lestari. Luas areal Hutan Produksi kurang lebih 22.922 hektar berada pada kelompok hutan Sungai Lalan, Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan.

Kawasan PT.GAL memiliki habitat rawa gambut yang banyak menyimpan bahan organik yang cukup tinggi dari sisa – sisa tumbuhan yang melapuk dan sulit untuk terdegradasi. Hutan rawa gambut merupakan lahan basah yang berperan penting dalam siklus karbon global dan juga mempunyai arti penting dalam siklus hidrologi. Rawa gambut juga berfungsi sebagai daerah tangkapan air, sistem kontrol pengaturan fluktuasi air dan mencegah pengurangan air. Dengan demikian, habitat tersebut sangat berpotensi untuk dapat dihuni berbagai satwa

liar termasuk jenis herpetofauna. Menurut Rahmadi (2015), Hutan rawa gambut sangat rentan mengalami kebakaran. Dimuat dalam siaran pers *Mongabay Indonesia* tahun 2015, terjadi kebakaran di Sumatera Selatan pada lahan gambut yang luasnya mencapai 837.520 hektar.

Keberadaan hutan izin penyerapan dan produksi karbon PT. GAL dengan habitat rawa gambut sangat berguna untuk keberlangsungan hidup herpetofauna. Perlu adanya pendataan secara berulang pada kawasan tersebut untuk mengetahui populasi herpetofauna. Penurunan populasi amfibi dan reptil yang banyak terjadi hampir tiga dekade dan hilangnya berbagai jenis amfibi dan reptil yang banyak terjadi di daerah-daerah terpencil dan dilindungi yang banyak di pengaruhi oleh keberadaan manusia.

Pengetahuan dan perhatian terhadap keberadaan herpetofauna di suatu area kosensi hutan produksi, terutama yang ditujukan pada restorasi ekosistem dalam bentuk penyerapan karbon perlu di tingkatkan lagi. Kegiatan inventarisasi untuk mengetahui kondisi dan populasi dari jenis-jenis herpetofauna yang ada di kawasan izin usaha pemanfaatan dan penyerapan karbon PT. GAL. Perlu dilakukan pendataan tentang jenis herpetofauna apa saja yang ada di kawasan hutan izin usaha PT. Global Alam Lestari, yang nantinya dapat dikelola untuk kepentingan ilmu pengetahuan dan perbaikan ekosistem di kawasan yang diberikan izin usaha.

Data herpetofauna yang terdapat pada kawasan hutan PT Global Alam Lestari masih minim sehingga perlu dilakukan data terbaru setelah dilakukannya restorasi pada lahan gambut yang ada di kawasan tersebut. Berdasarkan data dari Kusri

(2020) disekitar kawasan Sembilang-Dangku termasuk didalamnya terdapat PT Global Alam Lestari, terdapat 15 spesies amfibi dan 21 spesies reptil dimana data tersebut diambil pada tahun 2019. Dengan adanya restorasi yang dilakukan diharapkan adanya penambahan data spesies. Sehingga perlu adanya pendataan berulang untuk mengetahui penambahan spesies pada kawasan tersebut.

1.2. Rumusan Masalah

Restorasi yang dilakukan pada kawasan PT. Global Alam Lestari memungkinkan adanya peningkatan jenis herpetofauna. Data tentang jenis herpetofauna di kawasan tersebut masih minim. sehingga diperlukan data terbaru mengenai jenis-jenis herpetofauna di kawasan PT. Gobal Alam Lestari.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah mendata jenis dan status konservasi herpetofauna pada tipe habitat yang berbeda di kawasan hutan PT. Global Alam Lestari, Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah dan dapat dijadikan sebagai data dasar tentang jenis-jenis herpetofauna yang ada di kawasan hutan PT. Global Alam Lestari, Kabupaten Musi Banyuasin, Sumateta Selatan. Ketersediaan data juga dapat menambah data keanekaragaman herpetofauna pada SSBIN (*South Sumatra Biodiversity Information Network*).

DAFTAR PUSTAKA

- Apriani, D., Badaruddin dan Latupapula, L. 2015. Jenis, Perilaku dan Habitat Turpepel (*Coura amboinensis*) Di Sekitaran Sungai Wairuapa Desa Waimital, Kecamatan Kairatu Seram Bagian Barat. *Jurnal Hutan Tropis*. 2(3): 179-191.
- Apriyanto, P., Ari, H. Y dan Tri, R. S. 2016. Keragaman Jenis Kadal Ordo Sauria pada Tiga Tipe Hutan di Kecamatan Sungai Ambawang. *Jurnal Protabiont*. 4(1): 108-114.
- Das, I. 2004. *Lizards Of Borneo*. Kinabalu: Natural History Publication.
- Dewi, G. P., Luh, P. E dan Ida, B. M. 2020. Aktivitas Harian Kadal *Eutropis multifaciata* pada Habitat Kebun di Dataran Rendah di Desa Peguyangan, Denpasar-Bali. *Jurnal Biologi Udayana*. 24(2): 107-114.
- Eprilurahman, R. 2017. Cicak Dan Tokek di Daerah Istimewah Yogyakarta. *Fauna Indonesia*. 11(2): 23-27
- Finduan, A. W., Sugeng, P. H dan Nuning, N. 2016 Keanekaragaman Reptil di Repong Damar Pekon Pahmungan Pesisir Barat (Studi Kasus Plot Permanen Universitas Lampung). *Jurnal Sylva Lestari*. 1(4): 51-60.
- Harmidy, A dan Mulyadi. *Herpetofauna di Pulau Waigeo*. Bogor : Puslitbang Bilogi –LIPI.
- Hendri, W. 2016. Inventarisasi Jenis Katak (Ranidae) Sebagai Komoditi Ekspor di Sumatera Barat. *Jurnal BioCONCETTA*. 2(1): 74-86.
- Heyer, R. W., Donnelly, M. A., Mc Diarmid, R. W., Hayek. L. C dan Foster, M. S. 1994. *Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Amphibians*. Wasington: Smithsonian Institution Pr.
- Iffat, M. K., Chitra, O., Widya, S., Maria., Adli, W. P dan Sri, A. 2019. Identifikasi Ular Laut Diperairan Pulau Tuan Kecamatan Pelikan Bada Kabupaten Aceh Barat. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. 1(8): 36-42.
- Inger, R. F dan Robert, B. S. 2005. *A Field Guide to the Frogs of Borneo*. Kinabalu: Natural History Publications.
- Inger, R. F., Stuart, B. L dan Iskandar, D. T. 2009. Systematics of a Southeast Asian Frog, *Rana Chalconota* (Amphibia: Anura: Ranidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*. 155 (1): 123-147.

- Irwanto, R., Rahmad, L., Rama, P dan Salsa ,A. I. 2019. Identifikasi Jenis-jenis Herpetofauna di Taman Wisata Alam Gunung Permisan, Bangka Selatan, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. *Journal of Science Education*. 3(2):106-113.
- Iskandar, D. T. 1998. *The Amphibians of Java and Bali*. Bogor: Puslitbang Biologi-LIPI.
- Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, 2019. *Panduan Identifikasi Satwa Liar Dilindungi Herpetofauna*. Bogor : Puslitbang Biologi-LIPI.
- Kamsi, M., Siska, H., Akhmad, J. S dan Gabriella, F. 2017. *Buku Panduan Lapangan Amfibi dan Reptil Kawasan Hutan Batang Toru*. Medan: Herpetologer Mania Publishing.
- Kurniati, H. 2012. Cara Mudah Membedakan Morfologi Kodok Kelompok *Hylarana chalconata* Asal Sumatera. *Fauna Indonesia*. 11(2): 1-5.
- Kusrini, M. D. 2006. *Panduan Amfibi Dilapangan*. Bogor: Konservasi Sumber Daya Hutan Institut Pertanian Bogor.
- Kusrini, M. D. 2007. Konservasi Amfibi di Indonesia: Masalah Global dan Tantangan. *Media Konservasi*. 2(12): 89 – 95.
- Kusrini, M. D. 2009. *Pedoman Penelitian dan Durvei Amfibi di Alam*. Bogor: Pustaka Media Konservasi.
- Kusrini, M. D. 2013. *Perilaku Menjaga Anak Amfibi*. Bogor: Warta Herpetofauna. 3(4): 10-14.
- Kusrini, M. D. 2019. *Metode Survei dan Penelitian Herpetofauna*. Bogor: IPB Press.
- Kusrini, M. D. 2020. *Amfibi dan Reptil Sumatera Selatan: Areal Sembilang-Dangku dan Sekitarnya*. Bogor: Pustaka Media Konservasi.
- Mistar, K., Handayani, S., Siregar, A. J dan Frediksson, G. 2017. *Buku Panduan Lapangan Amfibi dan Reptil Kawasan Hutan Batang Toru*. Medan, Sumatera Utara: Herpetologer Mania Publishing.
- Mali, I., Brown, D. J., Ferrato, J. R dan Michael, R. J. 2018. Sampling Freshwater Turtle Populations Using Hoop Nets: Testing Potential Biases. *Wildlife Society Bulletin*. 38(3): 580-585.
- Mao, J., Gerrut, N., Richard, G. R dan Siew, T. 2019. An Intana of *Boiga dendrophila dendrophila* (Boie, 1827) (Reptilia: Colubridae) Being Parasitized By *Amblyomma helvolum* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae), with

- Coment About The Attachment Sites of This Tick Species. *Journal Acarologia*. 59(1): 115-119.
- Mar'iska, A. A., Reny, D. R dan Mareta, W. 2016 Identifikasi Keanekaragaman Kura-kura Di Sungai Malus Kecamatan Lubuk Linggau Utara I Kota Lubuk Linggau Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Sains*. 1(1): 1-13.
- Matsui, M., Mumpuni dan Hamidy, A. 2012. Description of a New Species of *Hylarana from Sumatra (Amphibian, Anura)*. *Current Herpetology* 31(1): 38-46.
- Measey, G. J., Jorge, B. S dan Marcos, D. B. 2003. Testing for Repeatability in Measurements of Length and Mass in *Chthonerpeton Indistinctum* (Amphibia: Gymnophiona), Including a Novel Method of Calculating Total Length of Live Ceacilians. *Herpetological Review*. 34(1): 35-39.
- Origia, K., Wilson, N dan Djong, H. T. 2012. Jenis-jenis Kadal (Sub-ordo Sauria) di Hutan Harapan Jambi. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 1(1): 86-92.
- Rambosius, Tri, R. S dan Riyandi. 2019. Inventarisasi Jenis-jenis Ular (Sarpentes) di Kawasan Universitas Tanjungpura Pontianak. *Jurnal Protobiont*. 8(2): 35-36.
- Riyanto, A dan Jimmy, A. M. 2011. Morphometry of Striped Tree Frogs, *Polypedates leucomystax* (Gravenhorst, 1829) From Indonesia With Description of a New Species. *Russian Journal of Herpetology*. 18(1): 29-35.
- Saputra, R., Ari, A. Y dan Tri, R. S. 2016. Inventarisasi Jenis-jenis Amfibi (Ordo Anura) di Areal Lahan Basah Sekitar Danau Sebedang Kecamatan Sebawi Kabupaten Sambas. *Jurnal Protobiont*. 5(3): 34-40.
- Sardi, M., Erianto dan Sarma, S. 2019. Keanekaragaman Herpetofauna di Resort Lekawai Kawasan Taman Nasional Bukit Baka Bukit Raya Kabupaten Sintang Kalimantan Barat. *Jurnal Herpetologer*. 2(4): 126-133.
- Silahooy, V. B dan Laury, M. C. H. 2020. Identifikasi Karakteristik Morfologi Turpepel (*Coura amboinensis*) di Sungai Waimamokang, Desa Halong Pulau Ambon. *Jurnal Protobiont*. 2(1): 107-111.
- Surahman, M., Jumardi dan Tri, R. S. 2018. Komposisi Jenis Katak (Anura) di Taman Nasional Gunung Pulung, Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*. 7(3): 97-110.
- Tohir, R. K dan Diyanti, I. S. 2021. Diversity And Distribution of Herpetofauna in Institut Teknologi Sumatra Campus Area. *Media Konservasi*. 1(26): 1-8.

- Wanda, I. F., Wilson, N dan Djong, H. T. 2017. Jenis-jenis Anura (Amphibia) di Hutan Harapan Jambi. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 1(2): 99-107.
- Yustian, I., Hilda, Z., Arum, S., Doni, S., Muhammad, I., Ina, A., Winda, I., Rio, F. S., Hendi, S., Rahmat, P., Catur, Y. P., Deny, N dan Guntur, P. 2017 *Panduan Survei Cepat Keanekaragaman Fauna di Sumatera Selatan*. Universitas Sriwijaya: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Zug, D.R. 1993. *Herpetology: An Intrudictory Biology of Amphibians and Reptiles*. United State: Academic Press.