

**EKSPLORASI ANGGREK (Orchidaceae)**  
**DI SUAKA MARGASATWA ISAU-ISAU KAWASAN RESOR**  
**KONSERVASI WILAYAH IX DESA LAWANG AGUNG**  
**KECAMATAN MULAK ULU KABUPATEN LAHAT**  
**SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di  
Jurusan Biologi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Oleh :**

**FELIA MELINDA. H**  
**08041381823059**



**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2022**

## **HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**

Judul Skripsi : Eksplorasi Anggrek (Orchidaceae) di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan

Nama Mahasiswa : Felia Melinda. H

NIM : 08041381823059

Jurusan : Biologi

Telah disetujui untuk disidangkan pada tanggal 18 Mei 2022

Indralaya, 11 Mei 2022

### Pembimbing

1. Dra. Harmida, M.Si.  
NIP. 196704171994012001
2. Dra. Nita Aminasih, M.P.  
NIP. 196205171993032001

  
(.....)

  
(.....)

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Eksplorasi Anggrek (Orchidaceae) di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan

Nama Mahasiswa : Felia Melinda. H

NIM : 08041381823059

Jurusan : Biologi

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi di Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 18 Mei 2022 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai masukan panitia sidang ujian skripsi.

Ketua :

1. Dra. Harmida, M.Si.  
NIP. 196704171994012001

(.....)

Anggota:

1. Dra. Nita Aminasih, M.P.  
NIP. 196205171993032001

(.....)

2. Dra. Nina Tanzerina, M.Si.  
NIP. 196402061990032001

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

Indralaya, 25 Mei 2022



## **HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Judul Skripsi : Eksplorasi Anggrek (Orchidaceae) di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan

Nama Mahasiswa : Felia Melinda. H

NIM : 08041381823059

Fakultas/Jurusan : Biologi

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, Mei 2022

Penulis,



Felia Melinda. H  
08041381823059

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

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Felia Melinda. H  
NIM : 08041381823059  
Fakultas/Jurusan : Biologi  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya “Hak bebas royaliti non-ekslusif (*non-exclusively royalty-free right*)” atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Eksplorasi Anggrek (Orchidaceae) di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan”

Dengan hak bebas royaliti non-ekslusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemiliki hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Indralaya, Mei 2022

Yang menyatakan,



Felia Melinda. H  
08041381823059

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Kupersembahkan skripsi ini untuk:*

- ♥ *Allah SWT dan Agamaku, Agama Islam*
- ♥ *Mamaku Normaleni tersayang, yang selalu mendukung dan medoakan ku disetiap langkah ku*
- ♥ *Papaku Hasbullah tercinta, yang selalu menyayangiku sepenuh kasih dan menjagaku*
- ♥ *Abang dan adikku, Febby Pratama Hasbullah dan Ferry Fahidza Hasbullah*
- ♥ *Pembimbing TA ku, Ibu Dra. Harmida, M. Si, dan Ibu Dra. Nita Aminasih, M.P.*
- ♥ *Teman angkatan ku, Biologi 2018*
- ♥ *Almamaterku*

**Motto**

*“Sesulit apapun masalah mu, yang dapat kamu andalkan hanya lahir diri mu sendiri”*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Eksplorasi Anggrek (Orchidaceae) di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan”** sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing Ibu Dra. Harmida, M.Si. dan Dra. Nita Aminasih, M.P. atas bimbingan, arahan, saran, nasihat, dan kesabarannya selama pelaksanaan penelitian serta penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Hermansyah, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
2. Dr. Arum Setiawan, M.Si. selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
3. Dra. Muharni, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama perkuliahan.
4. Dra. Nina Tanzerina, M.Si. dan Drs. Hanifa Marisa, M.S. selaku dosen Pembahas yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi.

5. Dosen dan staff pengajar Jurusan Biologi, yang telah memberikan ilmu berharga bagi penulis.
  6. Bapak Hasbullah dan Ibu Normaleni yang telah membekalkanku dan mendukungku baik materi dan non-materi untuk keberhasilan ku.
  7. Kak Andi dan Kak Bambang yang telah membantu proses administrasi selama perkuliahan.
  8. Seluruh pihak Balai Konservasi Sumber Daya Alam Sumatera Selatan yang memberikan sarana dan prasarana serta waktu dan tenaga dalam penelitian ini.
  9. Mas Pungky Nanda Pratama dan Pak Ursal yang telah banyak membantu, membimbing dan memberikan masukan saat di lapangan.
  10. Tim Isau-Isau, Selamat Robinsa dan Septra Tri Andika yang telah memberikan waktu dan tenaga pada saat di Lapangan.
8. Seluruh rekan angkatan Biologi 2018.
9. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat menjadi referensi bagi civitas akademik dan masyarakat umum atau dilakukan penelitian lebih lanjut, sehingga didapatkan data yang lebih lengkap.

Indralaya, Mei 2022  
Penulis,



Felia Melinda. H  
08041381823059

**Orchid (Orchidaceae) Exploration In Isau-Isau Wildlife Conservation Resort  
Area IX Lawang Agung Village, Mulak Ulu Districts, Lahat Regency,  
South Sumatera**

**Felia Melinda. H  
08041381823059**

**RESUME**

South Sumatra save high diversity of orchid, one of them is Isau-Isau Wildlife Conservation. This area has various types of plants, including orchids. Diversity orchids in the area have not gotten any attention, so the data regarding orchids in the Isau-Isau Wildlife Conservation, especially in Resort Conservation Area IX Lawang Agung Village, Mulak Ulu District, Lahat Regency, South Sumatra still limited and not good documented, so that need further research to know types of orchids in the area. This research has the purpose to know the types of Orchids found in the Isau-Isau Wildlife Conservation Resort Area IX Lawang Agung Village, Mulak Ulu District, Lahat Regency, South Sumatra, and its habit growth and host plants from orchid epiphyte. This research had done from January until March 2022 in Isau-Isau Wildlife Conservation Resort Area IX Lawang Agung Village, Mulak Ulu District, Lahat Regency, South Sumatra. The method used is Exploration for registering orchids which are found along-track exploration. Orchids and host plants were identified in a literature review. Data analysis by descriptive.

The research found 32 species, consisting of 30 epiphyte orchids and 2 terrestrial orchids. Many orchids were found in the secondary forest is 24 species. There are 14 species of orchids in flowering and 3 species in fruiting. The existence of orchids were found in a state of flowering and not flowering due to seasonal factors. Observations were made in the middle of the rainy season, so that several species of orchids can flower and bloom in that season such as *Appendicula ovalis*, *Bulbophyllum apodum*, *Dendrobium crumenatum*, *Dendrobium indivisum*, *Dendrobium uncatum*, *Liparis condylobulbon*, *Polystachya penangensis*, *Pholidota imbricata*, *Trichoglottis sp*, *Trichoglottis* and *Vanda foetida*. An endemic orchid of South Sumatra was found in this research, it is *Vanda foetida*. Host plants found is 14 plants, 8 can identify and 6 not can be identified.

**Keywords:** Orchid, exploration, host, isau-isau wildlife

**Refferences: 54 (1996-2021)**

**Eksplorasi Anggrek (Orchidaceae) di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan  
Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu  
Kabupaten Lahat Sumatera Selatan**

**Felia Melinda. H  
08041381823059**

**RINGKASAN**

Sumatera Selatan menyimpan potensi keanekaragaman jenis anggrek yang tinggi, salah satunya adalah Suaka Margasatwa Isau-Isau. Pada kawasan ini terdapat berbagai macam jenis tumbuhan di dalamnya, termasuk anggrek. Keanekaragaman anggrek di kawasan ini belum mendapatkan banyak perhatian sehingga data mengenai anggrek di kawasan Suaka Margasatwa Isau-Isau khususnya di Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan secara keseluruhan masih terbatas dan belum terdokumentasi dengan baik sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui jenis-jenis anggrek yang terdapat di kawasan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis anggrek yang terdapat di Kawasan Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan beserta sifat hidup dan tumbuhan inang dari anggrek epifit. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari sampai Maret 2022 di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan. Metode yang digunakan adalah Eksplorasi untuk mendata anggrek yang ditemukan sepanjang jalur eksplorasi. Identifikasi anggrek dan tumbuhan inang dilakukan dengan studi pustaka. Analisis data dilakukan secara deskriptif.

Dari penelitian yang dilakukan didapatkan 32 spesies anggrek yang terdiri dari 30 spesies anggrek epifit dan 2 anggrek terestrial. Anggrek banyak ditemukan di area hutan sekunder yaitu sebanyak 24 spesies. Terdapat 14 spesies anggrek yang sedang berbunga dan 3 spesies sedang berbuah. Adanya anggrek yang ditemukan dalam keadaan berbunga dan tidak berbunga dikarenakan faktor musim. Pengamatan dilakukan pada pertengahan musim penghujan sehingga beberapa spesies anggrek dapat berbunga dan mekar pada musim tersebut seperti *Appendicula ovalis*, *Bulbophyllum apodum*, *Dendrobium crumenatum*, *Dendrobium indivisum*, *Dendrobium uncatum*, *Liparis condylobulbon*, *Polystachya penangensis*, *Pholidota imbricata*, *Trichoglottis* sp, dan *Vanda foetida*. Pada penelitian ini ditemukan anggrek endemik Sumatera Selatan, *Vanda foetida*. Tumbuhan inang yang ditemukan sebanyak 14 tumbuhan, 8 dapat diidentifikasi dan 6 tidak dapat diidentifikasi.

**Kata Kunci:** Anggrek, eksplorasi, tumbuhan inang, suaka margasatwa isau-isau

**Kepustakaan: 54 (1996-2021)**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	iv
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b>	
<b>UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTO .....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vii
<b>RESUME .....</b>	ix
<b>RINGKASAN.....</b>	x
<b>DAFTAR ISI .....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Anggrek ( <i>Orchidaceae</i> ) .....	5
2.1.1. Anggrek Alam (Anggrek Spesies).....	6
2.1.2. Anggrek Hibrida (Aggrek Persilangan) .....	7
2.2. Kekayaan Jenis-Jenis Anggrek di Dunia .....	8
2.3. Kekayaan Jenis-Jenis Anggrek di Indonesia .....	9
2.4. Anggrek di Sumatera Selatan .....	12
2.5. Kelangkaan dan Kepunahan Anggrek di Indonesia .....	13
2.6. Sifat hidup Anggrek .....	14
a. Epifit.....	14
b. Terestrial .....	15
c. Saprofit .....	15
e. Litofit.....	16
2.7. Morfologi Anggrek ( <i>Orchidaceae</i> ) .....	16
a. Akar.....	17
b. Batang .....	18

c. Daun .....	19
d. Bunga .....	20
e. Buah dan Biji.....	21
2.8. Manfaat Anggrek.....	22
2.9. Suaka Margasatwa Isau-Isau .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat .....	25
3.2. Alat dan Bahan .....	25
3.3. Cara Kerja .....	26
3.3.1. Pengambilan Data .....	26
3.3.2. Identifikasi.....	26
3.4. Variabel Pengamatan .....	27
3.5. Analisis Data .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Spesies anggrek di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kabupaten Lahat, Kecamatan Mulak Ulu, Sumatera Selatan.....	28
4.2. Spesies Anggrek Beserta Sifat hidupnya di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan.....	39
4.3. Tumbuhan yang Menjadi Pohon Inang Anggrek Epifit di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan.....	43
4.4. Deskripsi Anggrek di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan.....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	
5.1. Kesimpulan .....	79
5.2. Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>86</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>94</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Spesies Anggrek di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kabupaten Lahat Sumatera Selatan .....	28
Tabel 2. Spesies Anggrek yang Sedang Berbunga dan Berbuah di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kabupaten Lahat Sumatera Selatan .....	30
Tabel 3. Spesies Anggrek Sifat hidupnya di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kabupaten Lahat Sumatera Selatan .....	39
Tabel 4. Tumbuhan yang Menjadi Pohon Inang Anggrek Epifit di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kabupaten Lahat Sumatera Selatan .....	43

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Anggrek Alam.....	7
Gambar 2.2. Anggrek Hibrida .....	8
Gambar 2.3. Sifat hidup Anggrek .....	16
Gambar 2.4. Akar Anggrek .....	18
Gambar 2.5. Tipe Pertumbuhan Batang dan Pseudobulb .....	19
Gambar 2.6. Bentuk Daun Anggrek.....	20
Gambar 2.7. Bagian-Bagian Bunga Anggrek.....	21
Gambar 2.8. Buah dan Biji Anggrek.....	22
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian .....	25
Gambar 4.1. Grafik Jumlah Spesies Anggrek pada Lokasi Berbeda di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung Kabupaten Lahat Sumatera Selatan .....	34
Gambar 4.2. <i>Acriopsis liliifolia</i> .....	47
Gambar 4.3. <i>Appendicula ovalis</i> .....	48
Gambar 4.4. <i>Bulbophyllum apodum</i> .....	49
Gambar 4.5. <i>Bulbophyllum biflorum</i> .....	50
Gambar 4.6. <i>Bulbophyllum flavescent</i> s .....	51
Gambar 4.7. <i>Bulbophyllum</i> sp1 .....	52
Gambar 4.8. <i>Bulbophyllum</i> sp2 .....	53
Gambar 4.9. <i>Calanthe triplicate</i> .....	54
Gambar 4.10. <i>Calanthe</i> sp .....	55
Gambar 4.11. <i>Coelogyne</i> sp.....	56
Gambar 4.12. <i>Cymbidium bicolor</i> .....	57
Gambar 4.13. <i>Cymbidium finlaysonianum</i> .....	58
Gambar 4.14. <i>Dendrobium aloifolium</i> .....	59
Gambar 4.15. <i>Dendrobium crumenatum</i> .....	60
Gambar 4.16. <i>Dendrobium indivisum</i> .....	61
Gambar 4.17. <i>Dendrobium kentrophylum</i> .....	62

Gambar 4.18. <i>Dendrobium uncatum</i> .....	63
Gambar 4.19. <i>Dendrochilum</i> sp1 .....	64
Gambar 4.20. <i>Dendrochilum</i> sp2. ....	65
Gambar 4.21. <i>Eria</i> sp .....	66
Gambar 4.22. <i>Grammatophyllum stapeliiflorum</i> .....	67
Gambar 4.23. <i>Liparis condylobulbon</i> .....	68
Gambar 4.24. <i>Microsaccus sumatranus</i> .....	69
Gambar 4.25. <i>Oberonia</i> sp.....	70
Gambar 4.26. <i>Oxystophyllum</i> sp.....	71
Gambar 4.27. <i>Polystachya penangensis</i> .....	72
Gambar 4.28. <i>Pholidota imbricata</i> .....	73
Gambar 4.29. <i>Thecostele alata</i> .....	74
Gambar 4.30. <i>Thelasis micrantha</i> .....	75
Gambar 4.30. <i>Trichoglottis</i> sp .....	76
Gambar 4.31. <i>Vanda foetida</i> .....	77
Gambar 4.32. <i>Vanda helvola</i> .....	78

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Orchidaceae termasuk salah satu famili tumbuhan yang menempati 7-10% jumlah tumbuhan berbunga yang ada di dunia (Fandani *et al.* 2018). Dari 25.000 spesies anggrek di dunia, 6.000 jenis terdapat di berbagai hutan yang ada di Indonesia, termasuk Sumatera (Lianarti, 2019). Menurut Setiaji *et al.* (2018), Anggrek dibagi menjadi dua, yaitu anggrek spesies dan anggrek hibrida. Anggrek spesies atau yang dikenal sebagai anggrek alam adalah anggrek yang dapat dijumpai di alam dan belum disilangkan dengan anggrek lainnya. Anggrek alam sering dijadikan sebagai bahan utama untuk menghasilkan anggrek hibrida untuk diperdagangkan.

Jumlah anggrek di Sumatera yang telah didentifikasi yaitu sebanyak 1.118 jenis, dengan 139 genus anggrek dan kemungkinan masih ada 10% jenis anggrek lain yang belum teridentifikasi. Dari total spesies anggrek Sumatera, 24% dapat ditemukan di Thailand, Semenanjung Malaysia 38%, Jawa 39% dan Kalimantan 38%, sedangkan 41% adalah endemik (Comber, 2001).

Menurut Danarto (2019), populasi anggrek di alam semakin menurun, karena laju deforestasi di Indonesia tergolong tinggi, hal ini disebabkan oleh tekanan dari kegiatan penebangan liar, pembukaan lahan untuk pemukiman, perkebunan, pertanian dan pertambangan. Hilmiah *et al.* (2018) juga menyatakan bahwa adanya pengambilan anggrek secara terus menerus dari alam tanpa mempertimbangkan

kelestariannya yang dapat menyebabkan banyak anggrek yang punah sebelum dapat diidentifikasi atau didokumentasi.

Salah upaya yang perlu dilakukan untuk menyelamatkan anggrek di alam dari kepunahan yaitu dengan cara melakukan eksplorasi. Eksplorasi merupakan kegiatan penjelajahan dengan cara mencari, mengumpulkan dan meneliti jenis plasma nutfah tertentu untuk menyelamatkan dari kepunahan. Eksplorasi anggrek dilakukan dengan tujuan agar anggrek di suatu wilayah dapat diketahui keberadaannya (Febriandito dan Lita, 2019).

Sumatera Selatan menyimpan potensi keanekaragaman jenis anggrek yang tinggi, khususnya pada daerah dataran tinggi dengan sifat hidup yang sesuai untuk pertumbuhan dan perkembangan anggrek. Sekitar 300 jenis anggrek telah tercatat dengan sebaran di hutan Kabupaten Muara Enim, Kabupaten Lahat dan Kota Pagaralam (Setiawan *et al.* 2020).

Salah satu kawasan di Sumatera Selatan yang diharapkan menyimpan banyak potensi anggrek adalah Suaka Margasatwa Isau-Isau. Suaka Margastwa Isau-Isau memiliki luas 16.742,92 ha yang terletak di Kabupaten Lahat dan Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan dengan ketinggian antara 600-1.400 m dpl. Pada kawasan ini terdapat berbagai macam jenis tumbuhan di dalamnya, termasuk anggrek. Hingga tahun 2021, jenis anggrek yang telah berhasil dirilis di kawasan suaka margasatwa isau-isau adalah *Vanda foetida*.

Keanekaragaman anggrek di kawasan ini belum mendapatkan banyak perhatian sehingga data mengenai anggrek di kawasan Suaka Margasatwa Isau-Isau khususnya di Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung,

Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan secara keseluruhan masih terbatas dan belum terdokumentasi dengan baik sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui jenis-jenis anggrek yang terdapat di kawasan tersebut.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Apa saja spesies anggrek yang dapat ditemukan di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan?
2. Apa saja sifat hidup dari anggrek yang terdapat di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan?
3. Tumbuhan apa saja yang menjadi tumbuhan inang dari anggrek epifit yang terdapat di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi spesies anggrek yang terdapat di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan.

2. Mengetahui sifat hidup dari anggrek yang terdapat di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan.
3. Mengetahui tumbuhan yang menjadi tumbuhan inang dari anggrek epifit yang terdapat di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan.

#### **1.4. Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah memberikan informasi mengenai jenis-jenis anggrek yang terdapat di Suaka Margasatwa Isau-Isau Kawasan Resor Konservasi Wilayah IX Desa Lawang Agung, Kecamatan Mulak Ulu, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan beserta sifat hidup dan tumbuhan yang menjadi inang dari anggrek epifit dan dapat dijadikan sebagai dasar atau bahan pertimbangan untuk kegiatan konservasi serta sebagai acuan untuk penelitian yang akan datang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, D. dan Hening. (2015). Inventarisasi Keanekaragaman Anggrek (Orchidaceae) di Hutan Resort Way Kanan Balai Informasi dalam Melestarikan Plasma Nutfah. *Bioedukasi*, 6(1), 38-46.
- Andriyani, A. (2018). *Membuat Tanaman Anggrek Rajin Berbunga*. AgroMedia. Tersedia pada <https://books.google.com>. Diakses pada tanggal 16 Agustus 2021.
- Aswadi, Syamswisna, dan Eka, A. (2015). Inventarisasi Anggrek di Hutan Adat Kantuk, Sintang, Kalimantan Barat. Prosiding Semirata 2015 Bidang MIPA BKS-PTN Barat. Pontianak.
- Apriani, E., Triyanti, M. & Harmoko. (2020). Pengembangan Booklet Berbasis Inventarisasi Anggrek ( Orchidaceae ) Di Kecamatan Purwodadi Kabupaten Musi Rawas. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 6(4), 526-540.
- Besi, E.E., Nikong, D., Mustafa, M., & Go, R. (2019). Orchid Diversity in Anthropogenic-Induced Degraded Tropical Rainforest, an Extrapolation Towards Conservation. *Lankesteriana*, 19(2), 107-124.
- BKSDA Sumatera Selatan. (2014). *Suaka Margasatwa Isau-Isau*. (Online). <http://www.balaiksdasumsel.org/halaman/detail/isau-isau>. Diakses pada tanggal 5 Agustus 2021.
- BKSDA Sumatera Selatan. (2021). *Menilik Keindahan Anggrek Endemis Sumatera*. (Online). <http://www.balaiksdasumsel.org/menilik-keindahan-anggrek-endemis-sumatra>. Diakses pada tanggal 4 Oktober 2021.
- Brower, J.E., Zar, J.H. & Ende, C.V. (1998). *Field and Laboratory Methods for Genusl Ecology*. WCB McGraw-Hill.
- Comber, J.B. (2001). *Orchids of Sumatera*. England: Royal Botanic Gardens, Kew.
- Danarto, S.A. (2019). Peran Masyarakat dalam Konservasi Anggrek: Studi Kasus di Kampung Empas, Kutai Barat, Kalimantan Timur. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. Kutai Barat.
- Demena, M., Edoward, K.R., & Verena, A. (2020). Karakter Sifat hidup Jenis-Jenis Anggrek Epifit dan Terrestrial di Hutan Kampung Kantumilena Distrik Yokari Kabupaten Jayapura. *Jurnal Kehutanan Papuasia*, 6(1), 62-70.
- Dewi, S. (2021). *Keanekaragam Jenis Anggrek (Orchidaceae) di Kawasan Burni Rambung Sebagai Sumber Tambahan pada Materi Keanekaragaman Hayati di SMA Negeri 1 Kecamatan Putri Betung Kabupaten Gayo Lues*. Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.

Direktorat Jendral Konservasi Sumberdaya Alam dan Ekosistem. *Taeniophillum*

- Hantu dari Belantara Sumatra.* (Online).  
<http://ksdae.menlhk.go.id/info/939/taeniophillum--hantu-dari-belantara-sumatra.html>. Diakses pada tanggal 5 Agustus 2021.
- Effendi, S. N., Nunik, S.A. & Tatik, C. (2019). Keanekaragaman dan Kelimpahan Anggrek Epifit di Kaki Gunung Liangpran Kalimantan Timur. *Berita Biologi*, 18(3), 305-313.
- Fandani, H.S., Mallomasang, S.N., & Korja, I.N. (2018). Keanekaragaman Jenis Anggrek pada beberapa Penangkaran di Desa Ampera dan Desa Karunia Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Jurnal Warta Rimba*, 6(9), 14-20.
- Febriandito, P.D. & Lita, S. (2019). Eksplorasi Keanekaragaman Anggrek Epifit di Kawasan Konservasi Wilayah II Senduro, Blok Ireng-Ireng, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru, Jawa Timur. *Journal of Agricultural Science*, 4(1), 66-76.
- Handini, E. (2019). Karakterisasi Anggrek *Cymbidium hartinahianum* J.B. Comber & R.E. Nasution Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Bulletin Kebun Raya Bogor*, 22(2), 95-104.
- Hilmiah, H. (2018). Eksplorasi Dan Inventarisasi Anggrek Di Desa Tompobulu Resort Balocci Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung. *Bionature*, 18(2), 163-174.
- Indarto, N. (2011). *Pesona Anggrek Petunjuk Praktis Budidaya dan Bisnis Anggrek*. Yogyakarta: Cahaya Atma Pustaka.
- Indrawati, Sabilu, Y., & Hariani. (2017). Karakterisasi Morfologi Anggrek Alam (Orchidaceae) Asal Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai (TNRAW) Koleksi Kebun Raya Universitas Halu Oleo. *Jurnal Biowallacea*, 4(2), 133-139.
- Iswanto, H. 2010. *Petunjuk Praktis Merawat Anggrek*. AgroMedia. Tersedia pada <https://books.google.com>. Diakses pada tanggal 20 Maret 2022.
- IUCN. (1996). *Orchids-Status Survey and Conservation Action Plan*. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, UK. Tersedia pada [https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/osg\\_newsletter\\_sept\\_final.pdf](https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/osg_newsletter_sept_final.pdf). Diakses pada tanggal 6 Agustus 2021.
- Kementrian Pertanian Holtikultura Republik Indonesia. (2012). *Anggrek Spesies Indonesia*. Jakarta.
- Kusmana, C., & Hikmat, A. (2015). The Biodiversity of Flora in Indonesia. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 5(2), 187-198.
- Lianarti. (2019). Identifikasi Anggrek Alam di Hutan Bonehau Desa Bonehau Kabupaten Mamuju Sulawesi Barat. Skripsi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Makassar,

Makassar.

- Lukitasari, M. (2018). *Mengenal Tumbuhan Lumut (Bryophyta) Deskripsi, Klasifikasi, Potensi, dan Cara Mempelajarinya*. Ae Media Grafika. Magetan.
- Mardiyana, M., Murningsih, & Utami, S. (2019). Inventarisasi Anggrek (Orchidaceae) Epifit di Kawasan Hutan Petungkriyono Pekalongan Jawa Tengah. *Jurnal Akademika Biologi*, 8(2), 1-7.
- Metusala, D., dan Ridesti, R. (2016). Inventarisasi Jenis Anggrek dan Tumbuhan Umum Serta Perbandingan Sifat hidup Gunung Dempo dan Padiampe, Hutan Lindung Pagar Alam, Sumatera Selatan. Prosiding Seminar Nasional II, Malang.
- Miswarti, Calista, I., Putra *et al.* (2020). Morphology Characteristic of Orchids Species in Bukit Barisan Bengkulu Province. *Earth Environmental Science*, 1-10.
- Murtianingsih, I., Ningsih, S. & Muslimin. (2016). Karakteristik Pohon Inang Anggrek di Kawasan Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Mataue, Kecamatan Kulawi, Kabupaten Sigi). *Warta Rimba*, 4 (2), 32-39.
- Nugroho, A., Endah, R., dan Ulfah, M. (2028). *Manajemen Konservasi Anggrek Gunung Ungaran Berbasis Masyarakat Sebagai Laboratorium Alam Pembelajaran Biologi*. Laporan Penlitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Universitas PGRI Semarang, Semarang.
- Prapitasari, B., Pramudya, A., & Haryadi, D. (2020). Keanekaragaman dan Kemelimpahan Jenis Anggrek (Orchidaceae) di Resort Selabintana Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (TNGGP) Jawa Barat. *Biosfer*, 5(1), 24-30.
- Pratidina, H., & Nengsih, N.Y. (2018). *Mengenal Anggrek Taman Wisata Alam Bukit Kaba*. BKSDA Bengkulu. Tersedia pada [https://bksdabengkulu.id/assets/filepublikasi/1/dokpublik\\_1525678997.pdf](https://bksdabengkulu.id/assets/filepublikasi/1/dokpublik_1525678997.pdf). Diakses pada tanggal 5 Agustus 2021.
- Purba, B.R.M., & Darmawan, S. (2019). Karakterisasi Beberapa Jenis Anggrek Berdasarkan Karakter Morfologi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(7), 1258-1263.
- Purwanto, A. W. (2016). *Anggrek Budidaya dan Perbanyakannya*. LPPM UPN Veteran Yogyakarta. Tersedia pada [http://eprints.upnyk.ac.id/13657/1/Anggrek%20%20Budi%20Daya%20da n%20Perbanyakannya%20-%20Smallest%20FullColor.pdf](http://eprints.upnyk.ac.id/13657/1/Anggrek%20%20Budi%20Daya%20dan%20Perbanyakannya%20-%20Smallest%20FullColor.pdf). Diakses pada tanggal 5 Agustus 2021.
- Rahayu, E.M.D.R dan Winda, U.P. (2018). Inventarisasi Keanekaragaman Anggrek dan Sebaran Vertikal Anggrek Epifit di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung. *Buletin Kebun Raya*, 22(2), 47-58.

- Rahmadani, L., & Purwantoro, A. (2020). Keragaman Morfologi dan Analisis Kekerabatan Anggrek Phalaenopsis Spesies dan Hybrid. *Vegetalika*, 9(4), 535-546.
- Rahmatia, D., & Pipit, P. (2007). *Bunga Anggrek (Si cantik Anggrek)*. JP Books. Tersedia pada <https://books.google.com>. Diakses pada tanggal 20 September 2021.
- Rahmawati, R., Riastuty, R.D., Krisnawati, Y., & Yuni, K. (2020). Inventaris Jenis Anggrek di Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas. *Biosfer*, 5(1), 14-19.
- Rikardus, Prayogo, H. & Ardian, H. (2017). Analisis Keanekaragaman Jenis Anggrek Alam (*Orchidaceae*) Pada Hutan Lindung Gunung Semahung Desa Saham Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak. *Jurnal Hutan Lestari*, 5 (2), 292 – 299.
- Rindyastusi, R., Destario, M., Dian, A.K. & Daryono, B.S. (2015). Genetic Variation of *Vanda Foetida* J.J.Sm; a Rare Endemic Orchid in South Sumatera Based on RADP Analysis. *Journal of Tropical Biology and Conservation*, 12, 99-112.
- Rosanti, D., & Widianjaya, R.R. (2018). Morfologi Orchidaceae di Kebun Raya Liwa Kabupaten Lampung Barat Provinsi Lampung. *Sainmatika*, 15(2), 84-89.
- Rudianto, Ary, S.N. & Anas, M.D. (2018). Karakteristik Sifat hidup Anggrek Terrestrial di Resort Kopeng Taman Nasional Gunung Merbabu Provinsi Jawa Tengah. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Enterpreneurship V, 236-240, Semarang.
- Rugayah, Kusumadewi, S.Y., Deby, A., Himmah, R., & Deden, G. (eds.). (2017). *Tumbuhan Langka Indonesia: 50 Jenis Tumbuhan Terancam Punah*. LIPI Press. Tersedia pada <http://penerbit.lipi.go.id/data/naskah1504516337.pdf>. Diakses pada tanggal 30 September 2021.
- Sadili, A., & Sundari, S. (2017). Keanekaragaman, Sebaran, dan Pemanfaatan Jenis-Jenis Anggrek (Orchidaceae) di Hutan Bodogol, Taman Nasional Gede Pangrango, Jawa Barat. *Widyariset*, 3(2), 95-106.
- Schiff, J.L. (2018). *Rare and Exotic Orchids\_Their Nature and Cultural Significance*. Springer International Publishing. Tersedia pada <https://doi.org/10.1007/978-3-319-70034-2>. Diakses pada tanggal 8 Oktober 2021.
- Setiaji, *et al.* (2018). Keanekaragaman Anggrek di Daerah Istimewa Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, 4(1), 63-68, Yogyakarta.
- Setiawan, D., Ina, A., Guntur, P., Windi, I. & Rio, F.S. (2020). Inventarisasi Anggrek di Kawasan Hutan Desa Tanjung Sakti Kecamatan Tanjung Sakti

- Pumi Kabupaten Lahat Sebagai Data Dasar Dalam Upaya Introduksi Anggrek di Semambu Edu-Land Desa Pulau Semambu Kabupaten Ogan Ilir. *Sriwijaya Bioscientia*, 1(2), 5-9.
- Shidiqy, H.A., Wahidah, B.F., & Hayati, N. (2019). Karakterisasi Morfologi Anggrek (Orchidaceae) di Hutan Kecamatan Ngaliyan Semarang. *Journal of Biology and Applied Biology*, 1(2), 94-98.
- Singh, D.R. (2019). *a Manual on Orchid Education*. ICAR-National Research Center for Orchids. Tersedia pada <https://www.nrcorchids.nic.in/images/e-Book-A-manual-on-orchid-education.pdf>. Diakses pada tanggal 26 September 2021.
- Vollering, J., Schuiteman, A., De Vogel, E., Van Vugt, R., & Raes, N. (2016). Phytogeography of New Guinean orchids: Patterns of species richness and turnover. *Journal of Biogeography*, 43(1), 204-214.
- Wibowo, B.C.A. (2017). Inventarisasi Tumbuhan Anggrek di Kawasan Air Terjun Wonosari Desa Bangun Kecamatan Munjungan Kabupaten Trenggalek. Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nusantara PGRI Kediri, Kediri.
- Wihermanto, & Hartini, S. (2013). Keragaman Jenis Anggrek Tanah di Sumatra yang Mempunyai Daun Indah. *Ekologia*, 13(1), 1-8.
- Yulia, N.D. (2009). Evaluasi Flowering Time Bunga Anggrek. *Jurnal Penelitian Hayati*, 14, 185-189.

