

**EKSPLORASI DAN INVENTARISASI ANGGREK
TERESTRIAL DI KAWASAN GUNUNG JAMBU JALUR
PENDAKIAN ARAH KE SUBANG KECAMATAN
TANJUNGSARI – KABUPATEN SUMEDANG JAWA BARAT**

SKRIPSI

Oleh :

**SULAEMAN
4122.1.17.11.0014**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2021**

**EKSPLORASI DAN INVENTARISASI ANGGREK
TERESTRIAL DI KAWASAN GUNUNG JAMBU JALUR
PENDAKIAN ARAH KE SUBANG KECAMATAN
TANJUNGSARI - KABUPATEN SUMEDANG JAWA BARAT**

SKRIPSI

Oleh :

**SULAEMAN
4122.1.17.11.0014**

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana pada
Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti
Progam Studi Agroteknologi**

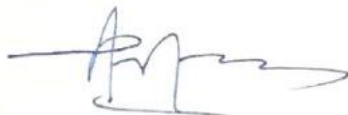
**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2021**

Judul : Eksplorasi Dan Inventarisasi Anggrek Terestrial Di Kawasan
Gunung Jambu Jalur Pendakian Arah Ke Subang Tanjungsari
Sumedang Jawa Barat
Nama : Sulaeman
NPM : 4122.1.17.11.0014
Jurusan : Agroteknologi 2017
Program : Sarjana (S1)

Sumedang, 1 Desember 2022

Menyetujui :
Komisi Pembimbing

Ketua



Dr. Ir. Agus Surya Mulya, MP
Pembimbing I

Anggota



Dra. Iis Aisyah, M.Si
Pembimbing II

Mengesahkan :

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari MP.
NIPY. 196202111987032004

Ketua Program Studi
Agroteknologi



Lia Sugiarti, S.P., M.P.,
NIPY. 18200023

ABSTRAK

SULAEMAN, 2021. Eksplorasi dan Inventarisasi Anggrek Terestrial Di Kawasan Gunung Jambu Jalur Pendakian Arah Ke Subang Tanjungsari Sumedang Jawa Barat. Dibimbing oleh **AGUS SURYA MULYA dan IIS AISYAH**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari keanekaragaman dan inventarisasi anggrek terestrial yang terdapat di Kawasan Gunung Jambu. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan Juli 2021 di Kawasan Gunung Jambu pada ketinggian 1.300 hingga 1.500 m dpl. Metode pengambilan data menggunakan *purposive sampling* dan digunakan transek jalur pendakian yang menuju arah ke Kab Subang dengan lebar 25 meter ke kiri dan 25 ke kanan. Hasil penelitian ini menemukan jumlah anggrek terestrial ada 10 Genus dan 11 *species* 442 individu. Anggrek yang mendominasi dalam penelitian ini yaitu *Nervilia punctata* dan *Cymbidium*. Status keanekaragaman anggrek di Kawasan Gunung Jambu berstatus rendah. Analisis vegetasi tumbuhan di sekitar anggrek yang ditemukan yaitu 15 jenis, di dominasi oleh tumbuhan paku-pakuan

Kata kunci : Eksplorasi, Inventarisasi, Anggrek, Terestrial, Kawasan Gunung Jambu

ABSTRACT

SULAEMAN, 2021. *Exploration and Inventory of Terrestrial Orchids in the Mount Jambu Area Hiking Trail to Subang Tanjungsari Sumedang, West Java.*
Supervised by **AGUS SURYA MULYA dan IIS AISYAH**

*This research aims to find out and study the diversity and inventory of terrestrial orchids found in the Jambu Mountain Area. This study was conducted from June to July 2021 in the Guava Mountain Area at an altitude of 1,300 to 1,500 m above sea level. The data retrieval method uses purposive sampling and is used to transect the climbing path that leads to Kab Subang with a width of 25 meters to the left and 25 to the right. The results of this study found the number of terrestrial orchids there are 10 genera and 11 species 441 individuals. The orchids that dominate the study are *Nervilia punctata* and *Cymbidium*. The diversity status of orchids in the Jambu Mountain Area is low status. Analysis of plant vegetation around orchids found that are 15 types, dominated by nail plants.*

Keyword : Exploration, Inventory, Orchid, Terrestrial, Guava Mountain Area

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kita panjatkan Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan nikmat yang tidak terhingga, Rahmat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi panutan umat-Nya sampai akhir zaman.

Penulisan skripsi ini berjudul “Eksplorasi Dan Inventarisasi Anggrek Terestrial Di Kawasan Gunung Jambu Jalur Pendakian Arah Ke Subang Kecamatan Tanjungsari-Kabupaten Sumedang Jawa Barat”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada program studi Agroteknologi S1 Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

Dalam penyusunan tulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir Agus Surya Mulya., M.P., Ketua Komisi Pembimbing I
2. Dra. Iis Aisyah., M.Si., Anggota Komisi Pembimbing II
3. Ir. Yana Taryana, MP. Sebagai Penelaah I
4. Ir. Odang Hidayat, MP. Sebagai Penelaah II
5. Lia Sugiarti., S.P., M.P., Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
6. Dr. Ir., Hj. Nunung Sondari, MP., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti
7. Prof. Dr. Ir. Hj. Ai. Komariah, MS. Rektor Universitas Winaya Mukti

8. Romiyadi S.P., M.P, Pembimbing Lapangan.
9. Keluarga tercinta (Bapak Iyon, Ibu Lilis Karyati, Vheny Rahmawati, Nenden Susilawati) yang tak henti-hentinya memberikan semangat moril dan non materil.
10. Teman-teman seperjuangan (Agroteknologi 2017) yang selalu memberikan semangat.
11. Tim eksplorasi (Sandi Setiadi, Halfiansyah, Rosidah) serta adik tingkat yang selalu membantu dalam penelitian serta memberikan semangat dan motivasi.

Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat ganjaran yang setimpal dari Allah SWT, Aamiin.

Sumedang, September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II	5
KAJIAN PUSTAKA, PENDEKATAN MASALAH.....	5
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.2 Pendekatan Masalah.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Populasi dan Sampel	19
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.4 Metode Penelitian.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Jumlah Anggrek yang Ditemukan.....	24
4.2 Deskripsi Anggrek	26
4.3 Iklim Mikro	46
4.4 Habitat	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	A) akar anggrek terestrial B) akar anggrek epifit (sumber Iswanto 2002)	7
2	Batang yang termodifikasi menjadi pseudobulb Sumber Arditti 1992	8
3	Anggrek yang memiliki hanya 1 daun <i>Nervilia plicata</i>	9
4	<i>Spathoglottis plicata</i> Sumber IPNI	9
5	Buah <i>Phaius flavus</i> sumber sulaeman.....	10
6	Biji Anggrek dilihat dalam mikroskop. Sumber Ujang enoh mulyadi 2021	11
7	Biji anggrek. Sumber Sulaeman 2021.....	11
8	<i>Anoetochillus</i> . Sumber Iospe.....	12
9	<i>Calanthea triplicata</i>	13
10	<i>Macodes petola</i> Sumber IOSPE.....	13
11	<i>Nervilia subintegra</i> (sumber IOSPE).....	14
12	<i>Phaius flavus</i> (Sumber IOSPE).....	14
13	Peta Kawasan Gunung Jambu.....	20
14	<i>Collabium nebulosum</i> , Sumber Sulaeman 2021	27
15	A tinggi Anggrek, B Akar, C Batang, D Daun	27
16	Bunga <i>Collabium nebulosum</i> Sumber IOSPE	28
17	<i>Cymbidium lancifolium</i> , Sumber Sulaeman 2021.....	29
18	A. Tinggi Anggrek B. Akar C. Batang D Daun	29
19	Bunga <i>Cymbidium lancifolium</i> Sumber IOSPE	29
20	<i>Cystorchis</i> sp Sumber Sulaeman, 2021	30
21	A. Tinggi Anggrek B. Akar C. Batang D.Daun Sumber Sulaeman, 2021...31	31
22	Bunga <i>Cystorchis javanica</i> Sumber IOSPE.....	31
23	<i>Goodyera pusilla</i> , Sumber Sulaeman 2021.....	32
24	A tinggi anggrek, B akar, C Batang D daun	33
25	<i>Goodyera pusilla</i> Sumber IOSPE	33
26	<i>Lecanorchis</i> sp, Sulaeman 2021.....	34
27	A Tinggi anggrek B Akar, C buah, Sulaeman 2021	35

28	<i>Lecanorchis</i> sp, Sulaeman 2021	35
29	<i>Macodes petola</i> , Sumber Sulaeman 2021	36
30	A tinggi anggrek, B Akar, C Batang, D Daun, Sumber Sulaeman 2021	37
31	Bunga <i>Macodes petola</i> , Sumber IOSPE	37
32	<i>Malaxis</i> sp 1 Sumber Sulaeman, 2021	38
33	A. Tinggi anggrek B. Akar C. Batang D. Daun Sumber Sulaeman, 2021	38
34	<i>Malaxis</i> sp2 (Sumber Sulaeman, 2021	39
35	A. Tinggi anggrek B. Akar C. Batang D. Daun Sumber Sulaeman, 2021	40
36	<i>Nervilia punctata</i> Sumber Sulaeman, 2021	41
37	A. Tinggi anggrek B. Batang C. Daun D. Akar Sumber Sulaeman, 2021	41
38	Bunga <i>Nervilia punctata</i> Sumber IOSPE	41
39	<i>Phaius flavus</i> , Sumber Sulaeman 2021	42
40	A. Tinggi anggrek B. Akar C. Batang D. Daun Sumber Sulaeman, 2021	42
41	Bunga <i>Phaius flavus</i> Sumber IOSPE	43
42	<i>Plocoglottis javanica</i> (Sumber Sulaeman, 2021)	44
43	A. Tinggi anggrek B. Akar C. Batang D. Daun Sumber Sulaeman, 2021	45
44	Bunga <i>Plocoglottis javanica</i> Sumber IOSPE	45
45	Kondisi di Hutan Primer, Sumber Sulaeman 2021	53
46	Kondisi Pembukaan lahan di hutan sekunder, Sumber Sulaeman 2021	54

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Jenis Anggrek yang DiTemukan.....	24
2.	Jenis Anggrek dan Tumbuhan	44
3.	Analisis Vegetasi	45

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian.....	59
2.	Alat dan Bahan	60
3.	Vegetasi di sekitar anggrek	61