

**EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI ANGGREK
EPIFIT DI KAWASAN GUNUNG JAMBU
DESA CIJAMBU KECAMATAN TANJUNGSARI
KABUPATEN SUMEDANG**

SKRIPSI

**Oleh :
HALFIANSYAH
4122.1.17.11.0041**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2021**

**EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI ANGGREK
EPIFIT DI KAWASAN GUNUNG JAMBU
DESA CIJAMBU KECAMATAN TANJUNGSARI
KABUPATEN SUMEDANG**

**Oleh :
HALFIANSYAH
4122.1.17.11.0041**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian pada
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI ANGGREK EPIFIT
DI KAWASAN GUNUNG JAMBU DESA CIJAMBU
KECAMATAN TANJUNGSARI KABUPATEN
SUMEDANG
Nama : Halfiansyah
NPM : 4122.1.1711.0041
Program Studi : Agroteknologi

Sumedang, November 2021

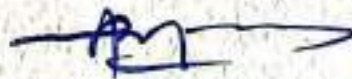
Menyetujui :
Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota



Dr. Ir. Rohana Abdullah, M.S.
Pembimbing I



Dr. Ir. Agus Surya Mulya, M.P.
Pembimbing II

Mengesahkan :

Ketua Program Studi
Agroteknologi



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

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Dr. Ir., Nurning Sondari M.P.
NIP. 196202111987032004

ABSTRAK

HALFIANSYAH, 2021. Eksplorasi dan Identifikasi Anggrek Epifit Di Kawasan Gunung Jambu Desa Cijambu Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Sumedang. Dibimbing oleh **ROHANA ABDULLAH dan AGUS SURYA MULYA**

Tujuan penelitian ini untuk mengeksplorasi, mengidentifikasi dan menganalisis vegetasi dominasi anggrek epifit di kawasan gunung Jambu yang berada di Dusun Pasanggrahan Desa Cijambu Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Sumedang dengan jalur pendakian yang mengarah ke wilayah Kabupaten Subang Desa Buniara Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Subang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus sampai bulan Oktober 2021 dengan koordinat 6°50'5"S, 107°47'25"E yang berakhir pada koordinat 6°48'24.5"S, 107°47'05.4"E. Metode yang digunakan adalah metode eksplorasi dan pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* dengan luas lahan eksplorasi 2.900 m². Hasil dari penelitian ini yaitu 29 petak dengan jumlah 432 individu dari 18 genus dan diperoleh 32 spesies. Indeks Nilai Penting tertinggi yaitu pada spesies anggrek *Pholidota carnea* dengan jumlah 28,308 yang menunjukkan bahwa anggrek tersebut paling mendominasi di wilayah penelitian.

Kata Kunci : Anggrek epifit, analisis vegetasi dominasi, eksplorasi, identifikasi, kawasan gunung Jambu.

ABSTRACT

HALFIANSYAH, 2021. *Exploration and Identification of Epiphytic Orchids in the Gunung Jambu Area, Cijambu Village, Tanjungsari District, Sumedang Regency. Guided by ROHANA ABDULLAH and AGUS SURYA MULYA.*

*The purpose of this study was to explore, identify and analyze vegetation dominated by epiphytic orchids in the Mount Jambu area in the Pasanggrahan Hamlet, Cijambu Village, Tanjungsari District, Sumedang Regency with a climbing route that leads to the Subang Regency, Buniara Village, Tanjungsang District, Subang Regency. The research was carried out from August to October 2021 with coordinates 6°50'5"S, 107°47'25"E ending at coordinates 6°48'24.5"S, 107°47'05.4"E. The method used is the method of exploration and sampling using purposive sampling method with an exploration area of 2,900 m². The results of this study were 29 plots with a total of 432 individuals from 18 genera and obtained 32 species. The highest Important Value Index is the *Pholidota carnea* orchid species with a total of 28,308 which indicates that the orchid is the most dominant in the research area.*

Keywords : *Epiphytic orchid, dominant vegetation analysis, exploration, identification, mount Jambu area.*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, penulis panjatkan Puji dan Syukur kehadiran ALLAH Subhanahu Wata'ala., yang telah melimpahkan Karunia, Rahmat serta Hidayah-Nya. Sholawat serta salam selalu tercurah-limpah kepada junjungan Nabi Besar Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wassalam. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.

Skripsi ini berjudul “Eksplorasi dan Identifikasi Anggrek Epifit di Kawasan Gunung Jambu Desa Cijambu Kecamatan Tanjungsari Kabupaten Sumedang”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi S-1 Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari bapak, ibu dan saudara-saudara, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Rohana Abdullah, M.S., Ketua Komisi Pembimbing.
2. Bpk. Dr. Ir. Agus Surya Mulya, M.P., Anggota Komisi Pembimbing.
3. Ibu Dr. Dra. Tien Turmuktini M.P., Penelaah I.
4. Bpk. Ir. Odang Hidayat M.P., Penelaah II.
5. Ibu Lia Sugiarti, S.P., M.P., Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
6. Ibu Dr. Nunung Sondari, Ir., M.P., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
7. Ibu Prof. Dr. Ir. Ai Komariah M.S., Rektor Universitas Winaya Mukti.

8. Bpk. Romiyadi S.P., M.P., Pembimbing Lapangan.
9. Orang tua tercinta Bapak Agus Sukmana dan Ibu Yuliana yang tiada henti-hentinya selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.
10. Sahabat penulis terutamanya Sandi Setiadi, Sulaeman, Prawira Hadi, Rosidah dan Adi Sopian yang selalu mengingatkan, memberikan semangat, dan membantu dalam melaksanakan penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan lancar.
11. Teman-teman seperjuangan (Agroteknologi 17) dan teman-teman lainnya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian.

Akhirnya penulis do'akan atas segala bantuan dan amal baik bapak, ibu dan saudara-saudara yang lainnya yang telah penulis terima semoga mendapat balasan dari ALLAH Subhanahu Wata'ala dan penulis juga berharap semoga Skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca dalam memperluas wawasan.

Sumedang, November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Klasifikasi Anggrek	7
2.1.2 Morfologi Anggrek Secara Umum	8
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Anggrek.....	15
2.1.4 Eksplorasi dan Identifikasi.....	17
2.1.5 Vegetasi Dominasi Tumbuhan.....	18
2.2 Kerangka Pemikiran	18

2.3 Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Percobaan.....	21
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	22
3.3 Metode Penelitian.....	22
3.3.1 Metode Eksplorasi.....	22
3.3.2 Metode Identifikasi	25
3.3.3 Metode Analisis vegetasi	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Suhu, Kelembaban dan Intensitas Cahaya.....	30
4.2 Anggrek yang Ditemukan di Lapangan.....	32
4.3 Deskripsi Anggrek yang Ditemukan	35
4.4 Analisis Vegetasi Dominasi Anggrek yang Ditemukan	120
4.4.1 Kerapatan dan Kerapatan Relatif	124
4.4.2 Frekuensi dan Frekuensi Relatif	124
4.4.3 Index Nilai Penting	125
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	126
5.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN.....	136

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Suhu, Kelembaban dan Intensitas Cahaya di Kawasan Gunung Jambu Jalur Arah ke Kabupaten Subang sampai Titik Perbatasan Wilayah.	31
2.	Anggrek yang Ditemukan di Lapangan.	33
3.	Analisis Vegetasi Dominasi Anggrek Epifit yang Ditemukan.....	121

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Macam-Macam Akar pada Anggrek	9
2.	Bentuk Batang pada Anggrek.....	10
3.	Contoh Tipe Monopodial pada <i>Vanilla</i> sp.	11
4.	Contoh Tipe Simpodial pada Anggrek <i>Cattleya</i> sp.	12
5.	Susunan Daun pada Beberapa Anggrek	13
6.	Contoh Bentuk Daun pada Macam-Macam Anggrek	14
7.	Bagian-bagian Bunga pada Anggrek	15
8.	Jalur penelitian di Kawasan Gunung Jambu	25
9.	<i>Acriopsis liliifolia</i> di Habitatnya.....	35
10.	<i>Acriopsis liliifolia</i>	36
11.	Bunga <i>Acriopsis liliifolia</i>	37
12.	Bunga <i>Acriopsis liliifolia</i> (Sumber IOSPE).....	38
13.	<i>Agrostophyllum</i> sp 1 di Habitatnya.....	38
14.	<i>Agrostophyllum</i> sp 1	39
15.	<i>Agrostophyllum latilobum</i> di Habitatnya.....	40
16.	<i>Agrostophyllum latilobum</i>	41
17.	Bunga <i>Agrostophyllum latilobum</i> (Sumber IOSPE).....	42
18.	<i>Appendicula angustifolia</i> di Habitatnya.	43
19.	<i>Appendicula angustifolia</i>	44
20.	Bunga <i>Appendicula angustifolia</i>	45

21.	Bunga <i>Appendicula angustifolia</i> (Sumber IOSPE)	45
22.	<i>Appendicula torta</i>	46
23.	Herbarium <i>Appendicula angustifolia</i> (Sumber POWO).....	47
24.	Bunga <i>Appendicula torta</i>	48
25.	<i>Bulbophyllum capitatum</i> di Habitatnya.	49
26.	<i>Bulbophyllum capitatum</i>	49
27.	Bunga <i>Bulbophyllum capitatum</i>	50
28.	Bunga <i>Bulbophyllum capitatum</i> (Sumber IOSPE).....	51
29.	<i>Bulbophyllum comberi</i> di Habitatnya.	52
30.	<i>Bulbophyllum comberi</i>	52
31.	Bunga <i>Bulbophyllum comberi</i> (Sumber IOSPE)	53
32.	<i>Bulbophyllum gibbosum</i> forma kuning di Habitatnya.	54
33.	<i>Bulbophyllum gibbosum</i> forma kuning.....	54
34.	Bunga <i>Bulbophyllum gibbosum</i> forma kuning	56
35.	Bunga <i>Bulbophyllum gibbosum</i> (Sumber IOSPE).....	56
36.	Bunga <i>Bulbophyllum gibbosum</i> (Sumber IPNI).....	57
37.	<i>Bulbophyllum gibbosum</i> forma putih.....	57
38.	Bunga <i>Bulbophyllum gibbosum</i> forma putih	59
39.	<i>Bulbophyllum lobbii</i> di Habitatnya.....	60
40.	<i>Bulbophyllum lobbii</i>	60
41.	Herbarium <i>Bulbophyllum lobbii</i> (Sumber POWO)	61
42.	Bunga <i>Bulbophyllum lobbii</i> (Sumber IOSPE).....	62
43.	<i>Bulbophyllum</i> sp di Habitatnya.....	63

44.	<i>Bulbophyllum</i> sp.	64
45.	<i>Ceratostylis simplex</i>	65
46.	Bunga <i>Ceratostylis simplex</i>	66
47.	Bunga <i>Ceratostylis simplex</i> (Sumber IOSPE)	66
48.	<i>Coelogyne miniata</i>	67
49.	Bunga <i>Coelogyne miniata</i>	68
50.	Bunga <i>Coelogyne miniata</i> (Sumber IOSPE)	68
51.	<i>Coelogyne speciosa</i> di Habitatnya.....	69
52.	<i>Coelogyne speciosa</i>	70
53.	Herbarium <i>Coelogyne speciosa</i> (Sumber POWO)	70
54.	Bunga <i>Coelogyne speciosa</i> (Sumber IOSPE).....	72
55.	<i>Dendrobium conspicuum</i>	72
56.	Bunga <i>Dendrobium conspicuum</i>	74
57.	Bunga <i>Dendrobium conspicuum</i> (Sumber IOSPE)	74
58.	<i>Dendrobium mutabile</i> di Habitatnya.	75
59.	<i>Dendrobium mutabile</i>	75
60.	Herbarium <i>Dendrobium mutabile</i> (Sumber POWO)	76
61.	Herbarium <i>Dendrobium mutabile</i> (Sumber SWISS ORCHID Foundation, Jany Renz)	77
62.	Bunga <i>Dendrobium mutabile</i>	79
63.	Bunga <i>Dendrobium mutabile</i> (Sumber IOSPE)	80
64.	<i>Dendrobium prianganense</i> di Habitatnya.....	80
65.	<i>Dendrobium prianganense</i>	81
66.	Herbarium <i>Dendrobium prianganense</i> (Sumber POWO)	81

67.	Bunga <i>Dendrobium prianganense</i> (Sumber IOSPE).....	83
68.	<i>Dendrobium tetraedre</i>	83
69.	Bunga <i>Dendrobium tetraedre</i>	85
70.	Bunga <i>Dendrobium tetraedre</i> (Sumber IOSPE).....	85
71.	<i>Dendrochilum</i> sp 1 di Habitatnya.....	86
72.	<i>Dendrochilum</i> sp 1.....	86
73.	<i>Dendrochilum</i> sp 2 di Habitatnya.....	88
74.	<i>Dendrochilum</i> sp 2.....	88
75.	<i>Gastrochilus sororius</i> di Habitatnya.....	89
76.	<i>Gastrochilus sororius</i>	90
77.	Bunga <i>Gastrochilus sororius</i>	91
78.	Bunga <i>Gastrochilus sororius</i> (Sumber IOSPE).....	92
79.	<i>Liparis elliptica</i> di Habitatnya.....	93
80.	<i>Liparis elliptica</i>	93
81.	Herbarium <i>Liparis elliptica</i> (Sumber POWO)	94
82.	Bunga <i>Liparis elliptica</i> (Sumber IOSPE).....	95
83.	<i>Liparis</i> sp 1 di Habitatnya.....	96
84.	<i>Liparis</i> sp 1	96
85.	<i>Liparis</i> sp 2 di Habitatnya.....	97
86.	<i>Liparis</i> sp 2	98
87.	<i>Macropodanthus</i> sp. aff. <i>teysmannii</i> di Habitatnya.....	99
88.	<i>Macropodanthus</i> sp. aff. <i>teysmannii</i>	99
89.	Bunga <i>Macropodanthus teysmannii</i> (Sumber IOSPE).....	100

90.	<i>Mycaranthes latifolia</i>	101
91.	Herbarium <i>Mycaranthes latifolia</i> (Sumber POWO).....	101
92.	Bunga <i>Mycaranthes latifolia</i> (Sumber IOSPE)	103
93.	<i>Oberonia similis</i>	103
94.	Bunga <i>Oberonia similis</i> (Sumber IOSPE).....	104
95.	<i>Pholidota carnea</i> di Habitatnya.....	105
96.	<i>Pholidota carnea</i>	105
97.	Bunga <i>Pholidota carnea</i> (Sumber IOSPE).....	107
98.	<i>Pholidota ventricosa</i> di Habitatnya.	107
99.	<i>Pholidota ventricosa</i>	108
100.	Bunga <i>Pholidota ventricosa</i> (Sumber IOSPE)	109
101.	<i>Pinalia multiflora</i> di Habitatnya.....	109
102.	<i>Pinalia multiflora</i>	110
103.	Bunga <i>Pinalia multiflora</i>	111
104.	Bunga <i>Pinalia multiflora</i> (Sumber IOSPE).....	112
105.	<i>Cleisostoma javanicum</i> di Habitatnya.	112
106.	<i>Cleisostoma javanicum</i>	113
107.	Bunga <i>Cleisostoma javanicum</i>	114
108.	Bunga <i>Cleisostoma javanicum</i> (Sumber IOSPE).....	115
109.	<i>Trichoglottis tricostata</i> di Habitatnya.....	115
110.	<i>Trichoglottis tricostata</i>	116
111.	Bunga <i>Trichoglottis tricostata</i>	117
112.	Bunga <i>Trichoglottis tricostata</i> (Sumber IOSPE).....	117