

**EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN ANGGREK
EPIFIT DI KAWASAN GUNUNG CIBUNAR, BLOK BESER, DESA
CIBUNAR, KECAMATAN RANCAKALONG, KABUPATEN
SUMEDANG**

SKRIPSI

Oleh:

ADI SOPIAN

4122.1.18.11.0005



**UNIVERISTAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
SUMEDANG**

2022

**EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN ANGGREK
EPIFIT DI KAWASAN GUNUNG CIBUNAR, BLOK BESER, DESA
CIBUNAR, KECAMATAN RANCAKALONG, KABUPATEN
SUMEDANG**

Oleh:

ADI SOPIAN

4122.1.18.11.0005

**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**

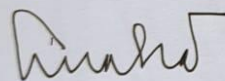
2022

JUDUL : Eksplorasi dan Identifikasi Keanekaragaman
Anggrek Epifit di Kawasan Gunung Cibunar, Blok
Beser, Desa Cibunar, Kecamatan Rancakalong,
Kabupaten Sumedang
NAMA : Adi Sopian
NPM : 4122.1.18.11.0005
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
JENJANG : S-1

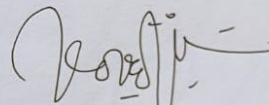
Tanjungsari, September 2022

Menyetujui,

Komisi Pembimbing



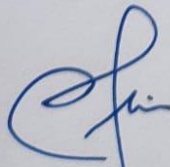
Dr. Ir. Hj. Lia Amalia, M.P.
NIP.196405211988032014
Pembimbing I



Dr. Kovertina Rakhmi Indriana, S.P., M.P.
NIPY.18800027
Pembimbing II

Mengesahkan,

Ketua Program Studi
Agroteknologi



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

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P.
NIPY. 196202111987032004

ABSTRAK

ADI SOPIAN, 2022. Eksplorasi dan Identifikasi Keanekaragaman Anggrek Epifit di Kawasan Gunung Cibunar, Blok Besar, Desa Cibunar, Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang. Dibimbing oleh **LIA AMALIA dan KOVERTINA RAKHMI INDRIANA**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi anggrek epifit dengan cara mengeksplorasi, mengidentifikasi dan mempelajari keanekaragaman anggrek epifit di Kawasan Gunung Cibunar, Blok Besar, Desa Cibunar, Kecamatan Rancakalong. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan Agustus 2022 dengan jalur pendakian menuju blok besar. Metode yang digunakan adalah metode eksplorasi dan pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* dengan luas lahan eksplorasi 3.300 m². Ditemukan 1.037 individu dari 18 spesies diperoleh 14 genus. Nilai kerapatan tertinggi adalah spesies *Dendrobium mutabile* dengan nilai 0.0785 individu/m² dan kerapatan relatif sebesar 24,9759 %. *Dendrobium mutabile* memiliki nilai frekuensi tertinggi yaitu 7,8485 dan frekuensi relatif 24,9759% yang ditemukan pada 22 petak dari 30 petak. Indeks Nilai Penting diperoleh nilai tertinggi tertinggi yaitu pada anggrek spesies *Dendrobium mutabile* dengan nilai INP 499.518 dengan demikian dapat dikatakan bahwa *Dendrobium mutabile* paling mendominasi. Adapun pohon inang yang di jumpai selama eksplorasi ada 12 pohon yaitu (*Tectona grandis*), (*Arenga pinnata*), (*Pinus merkusii*), (*Ficus benjamin*), (*Alstonia scholaris*), (*Coffee canephora pierrakoppi*), (*Ceiba pentandra*), (*Swietenia macrophylla*), (*Mangifera foetida*), (*Syzygium aromaticum*), (*Citrus hystrix*), (*Cocos nucifera* L).

Kata Kunci : anggrek epifit, keanekaragaman, eksplorasi, identifikasi dan kawasan gunung cibunar.

ABSTRACT

ADI SOPIAN, 2022. *Exploration and Identification of Epiphytic Orchid Diversity in the Area of Mount Cibunar, Blok Besar, Cibunar Village, Rancakalong District, Sumedang Regency. Mentored by LIA AMALIA and KOVERTINA RAKHMI INDRIANA*

*This study aims to determine the potential of epiphytic orchids by exploring, identifying and studying the diversity of epiphytic orchids in the area of Mount Cibunar, Blok Besar, Cibunar Village, Rancakalong District. This research was conducted from June to August 2022 with a hiking path to the besar block. The method used is method of exploration and sampling using purposive sampling method with an area of 3.300 m² exploration land. Found 1.037 individuals from 18 species obtained 14 genus. The highest density value is *Dendrobium mutabile* species with a value of 0.0785 individuals/m² and relative density of 24,9759%. *Dendrobium mutabile* has the highest frequency value of 7,8485 and a relative frequency of 24,9759% found in 22 plots of 30 plots. Index of important values obtained the highest value of the highest orchid species *Dendrobium mutabile* with INP 499.518 it can thus be said that *Dendrobium mutabile* predominates the most in the study area. The host trees encountered during the study there were 12 host trees (*Tectona grandis*), (*Arenga pinnata*), (*Pinus merkusii*), (*Ficus benjamin*), (*Alstonia scholaris*), (*Coffee canephora pierrakoppi*), (*Ceiba pentandra*), (*Swietenia macrophylla*), (*Mangifera foetida*), (*Syzygium aromaticum*), (*Citrus hystrix*), (*Cocos nucifera*).*

Keywords: *epiphytic orchid, diversity, exploration, identification and cibunar mountain area.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kita panjatkan kepada 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 sepanjang masa.

Skripsi yang berjudul “Eksplorasi dan Identifikasi Keanekaragaman Anggrek Epifit di Kawasan Gunung Cibunar, Blok Besar, Desa Cibunar, Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang”.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Dr. Ir. Hj. Lia Amalia, MP. selaku Ketua Komisi Pembimbing I.
2. Dr. Kovertina Rakhmi Indriana, SP., MP. selaku Komisi Pembimbing II.
3. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, MP. selaku Penelaah I dan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
4. Roni Assafaat Hadi, SP., MP. selaku Penelaah II
5. Lia Sugiarti, SP., MP., selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
6. Prof, Dr. Ir. Ai Komariah M.S., selaku Rektor Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
7. Romiyadi, S.P., M.P., selaku Pembimbing Lapangan.
8. Orang Tua tercinta yang tiada henti-hentinya selalu memberikan dukungan secara moril maupun materil.

9. Teman teman seperjuangan (Agroteknologi 2018) dan teman lainnya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian.

Akhirnya penulis berharap semoga segala bantuan yang telah penulis terima 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 terkait anggrek epifit.

Tanjungsari, September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Kerangka Pemikiran	22
2.3 Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2 Bahan dan Alat Percobaan	25
3.3 Populasi dan Sampel	26
3.4 Prosedur Penelitian	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Suhu, Kelembaban dan Intensitas Cahaya	33
4.2 Anggrek yang ditemukan di lapangan	35
4.3 Deskripsi Anggrek yang Ditemukan	36
4.4 Analisis Vegetasi Dominasi Anggrek yang Ditemukan	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Suhu, Kelembaban dan Intensitas Cahaya .	34
2.	Anggrek yang Ditemukan di Lapangan	35
3.	Analisis Vegetasi Dominasi Anggrek Epifit yang Ditemukan	92

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	(a) Akar <i>Vanda</i> , (b) Akar <i>Phalaenopsis</i>	8
2.	(a) <i>Pseudobulb Dendrobium scundum</i> , (b) <i>Pseudobulb Coelogyne</i> Sp, (c) <i>Pseudobulb Vanda</i> hybrid, (c) <i>Pseudobulb Dendrobium</i> hybrid.	10
3.	Bentuk-bentuk daun	11
4.	Daun <i>Phalaenopsis modesta</i> , (b) Daun <i>Bulbophyllum</i> Sp	12
5.	Jenis-jenis ujung Daun	14
6.	Jenis-jenis pangkal daun	15
7.	Tekstur dan permukaan daun.....	16
8.	Bagian-bagian bunga anggrek.....	17
9.	(a) Bunga anggrek <i>Vanda</i> sp dan (b) <i>Bulboppyhllum</i> Sp.....	18
10.	(a) Buah anggrek <i>Coelogyne</i> dan (b) <i>Bulbophyllum</i> Sp.....	18
11.	Bagian-bagian pohon yang di tumbuhi anggrek, terdiri dari batang primer (A), batang sekunder (B) dan batang tersier (C).....	22
12.	Peta Kawasan Gunung Cibunar Koordinat 6o48'53.0"S 107o49'12.0o"E	27
13.	(a) Pengamatan <i>Aerides odorata</i> dan (b) <i>Aerides odorata</i> yang menempel pada pohon inang.....	36
14.	(a) Bunga tampak samping, (b) Bunga tampak depan	37
15.	(a). a. Tanaman utuh, b. Daun, c. Batang, d. Akar, e. Buah dan (b). Herbarium kering <i>Aerides odorata</i>	38
16.	Warna hijau merupakan persebaran <i>Aerides odorata</i>	40
17.	<i>Aerides odorata</i> di temukan pada area (A) dan area (B)	41

18. <i>Appendicula</i> sp di habitatnya menempel pada pohon inang mati	41
19. Warna hijau merupakan persebaran <i>Appendicula</i>	42
20. <i>Appendicula</i> sp di temukan pada area (A) dan area (B).....	43
21. Pengamatan <i>Bulbophyllum gibbosum</i> di habitatnya	43
22. <i>Bulbophyllum gibbosum</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,	44
23. (a) Herbarium kering <i>Bulbophyllum gibbosum</i> ((b) Bunga <i>Bulbophyllum</i> <i>gibbosum</i>	46
24. Warna hijau merupakan persebaran <i>Bulbophyllum gibbosum</i>	46
25. <i>Bulbophyllum gibbosum</i> di temukan pada area (B)	47
26. (a) Pengambilan sampel <i>Cymbidium aloifolium</i> , (b) Pengamatan sampel <i>Cymbidium aloifolium</i>	47
27. <i>Cymbidium aloifolium</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar	48
28. (a) Herbarium kering <i>Cymbidium aloifolium</i> , (b) <i>Cymbidium aloifolium</i> di temukan pada area (B)	49
29. Warna hijau merupakan persebaran <i>Cymbidium aloifolium</i>	50
30. <i>Coelogyne carnea</i> di habitatnya sedang berbunga.....	51
31. <i>Coelogyne carnea</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,	52
32. Warna hijau merupakan persebaran <i>Coelogyne carnea</i>	53
33. <i>Coelogyne carnea</i> di temukan pada area (B)	53
34. <i>Coelogyne imbricata</i> di habitatnya menempel pada pohon inang	54
35. <i>Coelogyne imbricata</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,.....	55
36. (a) Herbarium kering <i>Coelogyne imbricata</i> , (b) <i>Coelogyne imbricata</i> di temukan pada area (A) dan area (B)	56

37. Warna hijau merupakan persebaran <i>Coelogyne imbricata</i>	57
38. (a) <i>Dendrobium crumenatum</i> menempel pada poho inang Jati,	57
39. <i>Dendrobium crumenatum</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,	58
40. (a) Herbarium kering <i>Dendrobium crumenatum</i> , (b) <i>Dendrobium crumenatum</i> di temukan pada area (A) dan area (B)	60
41. Warna hijau merupakan persebaran <i>Dendrobium crumenatum</i>	60
42. (a) Bunga <i>Dendrobium mutabile</i> di habitatnya, (b) <i>Dendrobium mutabile</i> menempel pada pohon inang Pinus.....	61
43. <i>Dendrobium mutabile</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,	62
44. <i>Dendrobium mutabile</i> di temukan pada area (A), area (B) dan area (C)	63
45. Warna hijau merupakan persebaran <i>Dendrobium mutabile</i>	63
46. <i>Dendrobium sagittatum</i> menempel pada pohon inang kopi	64
47. <i>Dendrobium sagittatum</i> , a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,	65
48. <i>Dendrobium sagittatum</i> di temukan pada area (A) dan area (B)	66
49. Warna hijau merupakan persebaran <i>Dendrobium sagittatum</i>	66
50. <i>Dendrobium salacense</i> di habitatnya	67
51. <i>Dendrobium salacense</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,	68
52. a) <i>Dendrobium salacense</i> di temukan pada area (A) dan area (B), (b) Herbarium kering <i>Dendrobium salacense</i>	69
53. Warna hijau merupakan persebaran <i>Dendrobium salacense</i>	70
54. <i>Liparis viridiflora</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,	70
55. Herbarium kering <i>Liparis viridiflora</i> , (b) <i>Liparis viridiflora</i> di temukan pada area (A)	71

56. Warna hijau merupakan persebaran <i>Liparis viridiflora</i>	72
57. <i>Luisia javanica</i> di habitatnya menempel pada pohon inang cengkeh.....	73
58. <i>Luisia javanica</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,	74
59. Warna hijau merupakan persebaran <i>Luisia javanica</i>	75
60. <i>Malaxis</i> sp menempel pada pohon inang Aren	75
61. <i>Malaxis</i> sp. a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,.....	76
62. <i>Malaxis</i> sp di temukan pada area (A).....	77
63. <i>Oberonia similis</i> di habitatnya menepel pada pohon kopi	77
64. <i>Oberonia similis</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c. Akar, d. Akar.....	78
65. <i>Oberonia similis</i> . di temukan pada area (A), area (B) dan area (C).....	79
66. Warna hijau merupakan persebaran <i>Oberonia similis</i>	80
67. <i>Polystachya concreta</i> di habitatnya menempel pada pohon inang cengkeh	80
68. <i>Polystachya concreta</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,.....	81
69. <i>Polystachya concreta</i> di temukan pada area (A) dan area (B).....	82
70. Warna hijau merupakan persebaran <i>Polystachya concreta</i>	83
71. <i>Taeniophyllum</i> sp di habitatnya menempel pada pohon inang jati	84
72. <i>Taeniophyllum</i> . a. Tanaman utuh, b. Akar, dan c. Buah.....	85
73. <i>Tuberolabium zollingeri</i> di habitatnya menempel pada pohon inang kopi.....	86
74. <i>Tuberolabium zollingeri</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar, e. Buah .	87
75. (a) Herbarium kering <i>Tuberolabium zollingeri</i> , (b) <i>Tuberolabium zollingeri</i> di temukan pada area (A), area (B) dan area (C)	87
76. Warna hijau merupakan persebaran <i>Tuberolabium zollingeri</i>	88
77. <i>Vanda tricolor</i> di habitatnya menepel pada pohon inang	88

78. <i>Vanda tricolor</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar,.....	89
79. <i>Vanda tricolor</i> di temukan pada area (A)	90
80. Warna hijau merupakan persebaran dan warna ungu merupakan introduksi <i>Vanda tricolor</i>	90

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Surat perizinan	104
2.	Alat-alat yang di gunakan	106
3.	Peta Rupa Bumi Skala 1:25.000	107
4.	Jalur pengamatan.....	107
5.	Kode Pengambilan Sampel	108
6.	Petak Penelitian.....	109
7.	Pengambilan Sampel di Lokasi Penelitian.....	121
8.	Pengamatan Sampel di Lokasi Penelitian	123
9.	Petak Penelitian.....	124
10.	Lokasi penelitian	124
11.	Teman penelitian.....	125