

**EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI ANGGREK EPIFIT
DI KAWASAN GUNUNG DOGDOG DESA NAGARAWANGI
KECAMATAN RANCAKALONG KABUPATEN SUMEDANG**

SKRIPSI

**Oleh :
MUHAMMAD RAMDANI AL HAFIDZ
4122.1.18.11.0030**



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN SUMEDANG**

2022

**EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI ANGGREK EPIFIT DI
KAWASAN GUNUNG DOGDOG DESA NAGARAWANGI
KECAMATAN RANCAKALONG KABUPATEN SUMEDANG**

**Oleh :
MUHAMMAD RAMDANI AL HAFIDZ
4122.1.18.11.0030**

**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 Anggrek Epifit
Pada Kawasan Gunung Dogdog
Desa Nagarawangi Kecamatan Rancakalong
Kabupaten Sumedang
NAMA : MUHAMMAD RAMDANI AL HAFIDZ
NPM : 4122.1.18.11.0030
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
JENJANG : S-1

Sumedang, Agustus 2023

Menyetujui :

Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota



Dr. Ir. R. Wahyono Widodo, MP.
Pembimbing I



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

Mengesahkan :

**Ketua Program Studi
Agroteknologi**

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti**



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



Dr. Ir. H. Nunung Sondari M.P.
NIP. 196202111987032004

ABSTRAK

MUHAMMAD RAMDANI ALHAFIDZ, 2022. Eksplorasi dan Identifikasi Anggrek Epifit di Kawasan Gunung Dogdog, Desa Nagarawangi, Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang. Dibimbing oleh **R WAHYONO WIDODO dan ROHANA ABDULLAH**

Anggrek epifit merupakan jenis anggrek yang menumpang atau menempel pada tanaman lain. Tumbuhan anggrek banyak sekali mengalami permasalahan dan ancaman seperti kebakaran hutan penebangan pohon. Oleh karena itu penting dilakukan penelitian ini, bertujuan untuk mengetahui potensi anggrek epifit dengan cara mengeksplorasi dan mengidentifikasi anggrek epifit di Kawasan Gunung Dogdog, Desa Nagarawangi, Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus sampai Oktober 2022. Metode yang digunakan adalah deskriptif eksploratif dengan pengambilan sampel *purposive sampling* dengan luas lahan eksplorasi 3800 m². Dibuat 38 petak pengamatan dan ditemukan 1667 individu dari 23 spesies diperoleh 14 genus. nilai kerapatan tertinggi yaitu spesies *Bulbophyllum gibbosum* dengan nilai 0.0863 individu/m² dan kerapatan relatif sebesar 19.6761 %. *Mycaranthes oblitterata* dengan nilai frekuensi tertinggi yaitu 0.4211 dan frekuensi relatif 11.6788 % yang ditemukan pada 16 petak dari 38 petak. Dari hasil perhitungan Indeks Nilai Penting diperoleh nilai tertinggi yaitu anggrek spesies *Bulbophyllum gibbosum* dengan nilai INP 29.8950 dapat dikategorikan dengan indeks keanekaragaman yang tinggi dengan nilai 5,27. sedangkan nilai terendah yaitu anggrek spesies *Cymbidium aloifolium* dengan nilai INP 0.7899 dengan nilai kategori indeks keanekaragaman yang paling rendah 0,51.

Kata Kunci : anggrek epifit, eksplorasi, identifikasi, gunung dogdog.

ABSTRACT

MUHAMMAD RAMDANI ALHAFIDZ, 2022. *Exploration and Identification of Epiphytic Orchid Diversity in the Area of Mount Dogdog, Nagarawangi Village, Rancakalong District, Sumedang Regency.* Mentored by **R WAHYONO WIDODO and ROHANA ABDULLAH**

Epiphytic orchids are types of orchids that grown up on top and attach to other plants. Orchid plants experience a lot of problems and threats such as forest fires cutting down trees. This study aimed to determine the potential of epiphytic orchids by exploring and identifying epiphytic orchids in Dogdog Mountain Area, Nagarawangi Village, Rancakalong District, Sumedang Regency. The study was conducted from August to October 2022. The study used a descriptive exploratory method with purposive sampling with 3800 m² exploration area. 38 plots of observations were made and found 1667 individuals from 23 species obtained by 14 genera. *Bulbophyllum gibbosum* is the species with the highest density value 0.0863 individuals/m² and relative density of 19.6761 %. *Mycaranthes oblitterata* is the species with the highest frequency value 0.4211 and a relative frequency of 11.6788 % which was found in 16 plots out of 38 plots. From the calculation of the Important Value Index, the highest value was obtained from the orchid species *Bulbophyllum gibbosum* with IVI value of 29.8950 can be categorized with a high diversity index with a value of 5.27. while the lowest value was obtained from the orchid species *Cymbidium aloifolium* with IVI value of 0.7899. with a diversity index category value of at least 0.51

Keywords: epiphytic orchid, diversity, exploration, identification, Dogdog mountain.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, sang pencipta langit dan bumi serta segala isinya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya kepada penulis. Tidak lupa shalawat dan salam penulis panjatkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang telah diutus ke bumi sebagai lentera bagi hati manusia, Nabi yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan pengetahuan yang luar biasa seperti saat ini.

Penulisan Skripsi ini berjudul “Eksplorasi dan Identifikasi Anggrek Epifit di Kawasan Gunung Dogdog Desa Nagarawangi Kecamatan Rancakalong 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 penulisan 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. R. Wahyono Widodo, MP., Ketua Komisi Pembimbing.
2. Dr. Ir. Rohana Abdullah, MS., Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dr. Ir. Agus Surya Mulya, MP., Penelaah I.
4. Lia Sugiarti, SP., MP., Penelaah II.
5. Lia Sugiarti, S.P., M.P., Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
6. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.

7. Prof. Dr. Ir. Hj. Ai. Komariah, M.S., Rektor Universitas Winaya Mukti.
8. Romiyadi S.P., M.P., Sebagai Mentor.
9. Orang tua yang tak henti-hentinya memberikan semangat moral dan moril.
10. Teman-teman Seperjuangan yang telah membantu dan memberikan semangat yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.
11. *Last but not least, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting.*

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat ganjaran yang setimpal dari Allah SWT. Aamiin. Akhirnya penulis berharap semoga seminar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Sumedang, November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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, DAN PENDEKATAN MASALAH.....	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.1.1 Anggrek.....	6
2.1.2 Anggrek Epifit.....	7
2.1.3 Morfologi Anggrek Epifit	8
2.1.4 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Anggrek.....	16
2.1.5 Eksplorasi dan Identifikasi.....	18
2.2 Pendekatan Masalah	19
BAB III METODE PENELITIAN	20

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2	Bahan dan Alat Penelitian	21
3.3	Metode Penelitian	22
3.3.1	Metode Eksplorasi.....	22
3.3.2	Metode Identifikasi	25
3.3.3	Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.2	Anggrek yang Ditemukan di Lapangan.....	31
4.3	Deskripsi Anggrek yang Ditemukan	32
4.4	Analisis Vegetasi Dominasi Anggrek yang Ditemukan	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN.....		103

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Suhu, Kelembaban dan Intensitas Cahaya pada Setiap Petak Pengamatan.	30
2.	Anggrek yang Ditemukan di Lapangan	32
3.	Analisis Vegetasi Dominasi Anggrek Epifit yang Ditemukan	92

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Akar Anggrek Epifit.....	9
2.	Pola Pertumbuhan Batang Anggrek	9
3.	Tipe Simpodial pada Anggrek	10
4.	Tipe Monopodial pada Anggrek	11
5.	Bentuk Helaian Daun	12
6.	Jenis-jenis pangkal daun	14
7.	Bagian-Bagian pada Bunga Anggrek.....	16
8.	Jalur Pendakian	21
9.	Peta Kawasan Gunung Dogdog	24
10.	Appendicula torta. a. Tanaman utuh b. Daun c. Batang d. Akar	33
11.	(a) Herbarium kering Appendicula torta , (b) Bunga Appendicula torta	34
12.	Appendicula Sp. a. Tanaman utuh b. Daun c. Batang d. Akar.....	36
13.	Bryobium hyacinthoides a. Tanaman utuh b.Daun c. Pseudobulb d. Akar	38
14.	(a) Herbarium kering Bryobium hyacinthoides, (b) Bunga Bryobium hyacinthoides.....	39
15.	Bryobium retusum a. Tanaman utuh, b. Daun, c. Pseudobulb, d. Akar..	40
16.	(a) Herbarium kering Bryobium retusum.(b) Bunga Bryobium retusum	41
17.	Bryobium comberi a. Tanaman utuh, b. Daun, c. Rimpang, d. Pseudobulb, e. Akar	43
18.	(a) Herbarium kering Bulbophyllum comberi. (b) Bunga Bulbophyllum	

comberi.....	44
19. <i>Bulbophyllum gibbosum</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c. Pseudobulb, d. Rimpang, e. Akar	45
20 (a) Herbarium kering <i>Bulbophyllum gibbosum</i> (b) Bunga <i>Bulbophyllum gibbosum</i>	46
21. <i>Ceratostylis graminea</i> a. Tanaman utuh, b. Daun, c. Batang, d. Akar.	48
22. (a)Herbarium kering <i>Ceratostylis graminea</i> (b)Bunga <i>Ceratostylis graminea</i>	49
23. <i>Coelogyne carnea</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c. Pseudobulb, d. Rimpang, e. Akar.....	50
24. (a) Herbarium kering <i>Coelogyne carnea</i> (b) Bunga <i>Coelogyne carnea</i>	51
25 <i>Coelogyne imbricata</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c. Pseudobulb, d. Akar ..	53
26. (a) Herbarium kering <i>Coelogyne imbricata</i> (b) Bunga <i>Coelogyne imbricata</i>	54
27. <i>Coelogyne speciosa</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c. Pseudobulb, d. Akar	56
28. (a) Herbarium kering <i>Coelogyne speciosa</i> (b) Bunga <i>Coelogyne speciosa</i>	57
29. <i>Cymbidium aloifolium</i> a. Tanaman utuh, b. Daun, c. Batang, d. Akar .	58
30 (a) Herbarium kering <i>Cymbidium aloifolium</i> , (b) Bunga <i>Cymbidium aloifolium</i>	59
31. <i>Dendrobium montanum</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar ...	61
32. (a) Herbarium kering <i>Dendrobium montanum</i> , (b) Bunga <i>Dendrobium montanum</i>	62
33. <i>Dendrobium mutabile</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar	63
34. (a)Herbarium kering <i>Dendrobium mutabile</i> ,(b)Bunga <i>Dendrobium mutabile</i>	64
35. <i>Dendrobium salaccense</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar	66

36. (a) Herbarium kering <i>Dendrobium salaccense</i> , (b) Bunga <i>Dendrobium salaccense</i>	67
37. <i>Mycaranthes latifolia</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d.Akar	69
38. (a) Herbarium kering <i>Mycaranthes latifolia</i> , (b) Bunga <i>Mycaranthes latifolia</i>	70
39. <i>Mycaranthes monostachya</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d.Akar	72
40 (a) Herbarium kering <i>Mycaranthes monostachya</i> , (b) Bunga <i>Mycaranthes monostachya</i>	73
41. <i>Mycaranthes oblitterata</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d.Akar	74
42. (a) Herbarium kering <i>Mycaranthes oblitterata</i> , (b) Bunga <i>Mycaranthes oblitterata</i>	75
43. <i>Oberonia mucronata</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c. Akar, d. Buah	77
44. (a) Herbarium kering <i>Oberonia mucronata</i> (b) Bunga <i>Oberonia mucronata</i>	78
45. <i>Pinalia multiflora</i> . a. Tanaman utuh, b.Daun, c. Akar, d. Buah	79
46. (a) Herbarium kering <i>Pinalia multiflora</i> , (b) Bunga <i>Pinalia multiflora</i> ...	80
47. <i>Polystachya concreta</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d.Akar.	82
48. (a) Herbarium kering <i>Polystachya concreta</i> , (b) Bunga <i>Polystachya concreta</i>	83
49. <i>Trichotosia ferox</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d.Akar.....	85
50. (a) Herbarium kering <i>Trichotosia ferox</i> , (b) Bunga <i>Trichotosia ferox</i>	86
51. <i>Tuberolabium zollingeri</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d.Akar. ...	87
52. (a) Herbarium kering <i>Tuberolabium zollingeri</i> , (b) Bunga <i>Tuberolabium zollingeri</i>	88
53. <i>Vanda tricolor</i> a. Tanaman utuh, b.Daun, c.Batang, d. Akar	89
54. (a) Herbarium kering <i>Vanda tricolor</i> , (b) Bunga <i>Vanda tricolor</i>	90

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Surat Perizinan	103
2.	Alat dan Bahan.....	105
3.	Peta Rupa Bumi Skala 1:25.000.....	107
4.	Jalur pengamatan.....	108
5.	Kode Pengambilan Sampel	109
6.	Petak Penelitian.....	110
7.	Absen anggrek yang ditemukan pada petak.....	123
8 .	Rata rata iklim mikro pada anggrek yang ditemukan	124
9.	Persebaran anggrek yang ditemukan.....	125
10.	Pengamatan Sampel di Lokasi Penelitian	128
11.	Pengambilan Sampel di Lokasi Penelitian.....	129
12.	Petak Penelitian.....	130
13.	Kondisi di lapangan.....	131
14.	Teman penelitian.....	133