

**KEANEKARAGAMAN JENIS DAN DISTRIBUSI ANGGREK EPIFIT  
(ORCHIDACEAE) DI KAWASAN GUNUNG SANGGARA,  
JAWA BARAT**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains*

Dosen Pembimbing:

Hj. Tina Safaria N, M.Si.

Prof. Hj. Hertien Koosbandiah Surtikanti, M.Sc.Es, Ph.D.



Oleh:

Putri Herlina

NIM 1908295

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2024**

**LEMBAR HAK CIPTA**

**KEANEKARAGAMAN JENIS DAN DISTRIBUSI ANGGREK EPIFIT  
(ORCHIDACEAE) DI KAWASAN GUNUNG SANGGARA,  
JAWA BARAT**

Oleh:

**Putri Herlina**

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Putri Herlina

Universitas Pendidikan Indonesia

2024

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau lainnya tanpa izin dari penulis

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PUTRI HERLINA**

**KEANEKARAGAMAN JENIS DAN DISTRIBUSI ANGGREK EPIFIT  
(ORCHIDACEAE) DI KAWASAN GUNUNG SANGGARA,  
JAWA BARAT**

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I,



Hj. Tina Safaria Nilawati, S.Si., M.Si.  
NIP. 197303172001122002

Pembimbing II,



Prof. Hj. Hertien Koosbandiah Surtikanti, M.Sc.Es, Ph.D  
NIP. 196104191985032001

Mengetahui,  
Kepala Program Studi Biologi FPMIPA UPI



Dr. Wahyu Surakusumah, M.T.  
NIP. 1977212301999031001

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul” **Keanekaragaman Jenis dan Distribusi Anggrek Epifit (Orchidaceae) di Kawasan Gunung Sanggara, Jawa Barat** “ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 15 Januari 2024  
Yang membuat pernyataan,

Putri Herlina  
NIM. 1908295

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa Ta ala atas segala berkat dan karunia-Nya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Keanekaragaman Jenis dan Distribusi Anggrek Epifit (Orchidaceae) di Kawasan Gunung Sanggara, Jawa Barat”. Sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains S-1 pada Program Studi Biologi Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Indonesia. Shalawat serta salam semoga selalu terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, seluruh sahabat, dan umatnya hingga akhir zaman.

Adapun tujuan dari pembuatan skripsi ini mempelajari keanekaragaman dan distribusi anggrek epifit di kawasan Gunung Sanggara, Jawa Barat. Hasil penelitian ini diharapkan mampu menjadi data inventarisasi anggrek epifit di kawasan Gunung Sanggara, Jawa Barat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan ke depannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca pada umumnya.

Bandung, 15 Januari 2024

Putri Herlina  
NIM. 1908295

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkat dan karunia-Nya, penulisan dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Jenis dan Distribusi Anggrek Epifit (Orchidaceae) di Kawasan Gunung Sanggara, Jawa Barat”. Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu tugas dan persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi, Universitas Pendidikan Indonesia

Selama proses pelaksanaan dan penyusunan skripsi tentunya tidak lepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Hj. Tina Safaria Nilawati, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Ibu Prof. Hj. Hertien Koosbandiah Surtikanti M.Sc. Es Ph.D selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk membimbing penulis menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi..
3. Bapak Dr. Wahyu Surakusumah, M.T selaku Ketua Prodi Biologi FPMIPA UPI.
4. Bapak Prof. Topik Hidayat, M.Si selaku dosen yang sangat membantu dalam proses identifikasi.
5. Orangtua dan keluarga penulis yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
6. Afri Irawan, M.Si., Azmah, Rio dan Julian yang membantu dalam mendampingi di tempat penelitian.
7. Rekan seperjuangan dari Sekretariat KPA Biocita Formica, Muhtiara Yaser, Wafiq Azizah, Diah Kusuma Wardhani, Melanie Kristi dan Ahmad Rajib Muhaemin..
8. Teman-teman dekat yang selalu memberikan dukungan selama proses penelitian dan penulisan skripsi, Salsabila Shafa Saidah, Lathifah Halim, Afifah Choirunnisa, Ardissa Ramadhani, dan Ibna Laila Syamimi.
9. Seluruh pihak yang turut membantu penulis dalam melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis memohon maaf karena masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Maka dari itu, penulis sangat berharap pembaca dapat memberikan kritik atau saran untuk perbaikan penulisan kedepannya. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca.

Bandung, 15 Januari 2024

Penulis

Putri Herlina

NIM. 1908295

## ABSTRAK

### KEANEKARAGAMAN JENIS DAN DISTRIBUSI ANGGREK EPIFIT (ORCHIDACEAE) DI KAWASAN GUNUNG SANGGARA, JAWA BARAT

Oleh:

Putri Herlina

NIM. 1908295

Anggrek merupakan salah satu tumbuhan yang sangat unik, karena bunganya memiliki variasi warna dan bentuk yang, beranekaragam. Disisi lain, keberadaan anggrek di Gunung Sanggara telah terancam Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman, kelimpahan dan distribusi anggrek epifit yang berada di kawasan Gunung Sanggara. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2023 dengan menggunakan metode *cruising* berbantuan *Global Positioning System* (GPS) sebagai penanda adanya anggrek, dilakukan pada tiga jalur di kawasan Gunung Sanggara. Hasil penelitian ini menunjukkan di kawasan Gunung Sanggara terdapat 22 spesies dari 14 genus anggrek epifit dengan total 1606 individu. Genus yang ditemukan di kawasan Gunung Sanggara yaitu *Appendicula*, *Bulbophyllum*, *Ceratostylis*, *Coelegyne*, *Dendrobium*, *Dendrochilum*, *Dipodium*, *Eria*, *Liparis*, *Oberonio*, *Mycaranthes*, *Pholidota*, *Pinalia*, dan *Schoenorchis*. Keanekaragaman anggrek epifit di kawasan Gunung Sanggara tergolong sedang, dengan indeks Shannon-Wiener sebesar 2,3. Anggrek terdistribusi dari ketinggian 176-1925 mdpl. Gunung Sanggara dapat menjadi habitat yang mendukung untuk pertumbuhan dan perkembangan anggrek epifit.

**Kata Kunci:** Gunung Sanggara, Anggrek epifit, Keanekaragaman, Kelimpahan, Distribusi.



## **ABSTRACT**

### ***Diversity of Species and Distribution of Epiphytic Orchids (ORCHIDACEAE) in the Gunung Sanggara Region, West Java***

**by:**  
**Putri Herlina**  
**NIM. 1908295**

*Orchids are among the unique plants with diverse variations in color and shape. However, their existence on Mount Sanggara is under threat. This research aims to explore the diversity, abundance, and distribution of epiphytic orchids in the Mount Sanggara area. Conducted in June 2023, the study utilized cruising methodology assisted by the Global Positioning System (GPS) to mark orchid locations along three routes on Mount Sanggara. The findings reveal the presence of 22 epiphytic orchid species, totaling 1606 individuals in the Mount Sanggara region. Fourteen genera were identified, including Appendicula, Bulbophyllum, Ceratostylis, Coelegyne, Dendrobium, Dendrochilum, Dipodium, Eria, Liparis, Oberonia, Mycaranthes, Pholidota, Pinalia, and Schoenorchis. The epiphytic orchid diversity in the Mount Sanggara area is moderate, with a Shannon-Wiener index of 2.3. Orchids are distributed across elevations ranging from 176 to 1925 meters above sea level. Mount Sanggara can be considered a supportive habitat for the growth and development of epiphytic orchids..*

**Keywords: Mount Sanggara, Epiphytic orchids, Diversity, Abundance, Distribution.**

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR HAK CIPTA .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Batasan Penelitian .....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
1.7. Struktur Penulisan Skripsi .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Keanekaragaman .....	7
2.2. Tumbuhan Epifit.....	8
2.3. Tumbuhan Anggrek (Orchidaceae) .....	9
2.4. Faktor Fisik dan Kimia Anggrek.....	16
a. Intensitas Cahaya Matahari .....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Jenis Penelitian .....	18
3.2. Desain Penelitian .....	18

3.3.	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	18
3.4.	Alat dan Bahan .....	19
3.5.	Prosedur Penelitian .....	20
3.5.1	Tahap Persiapan .....	20
3.5.2	Tahap Penelitian.....	20
3.5.3	Tahap Analisis Data .....	22
3.5.4	Alur Penelitian .....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		25
4.1	Kondisi Habitat di Kawasan Gunung Sanggara .....	25
4.2.	Kelimpahan Anggrek di Kawasan Gunung Sanggara.....	27
4.2. 1	Jenis Pohon Inang yang Berasosiasi dengan Anggrek.....	33
4.3	Keanekaragaman Anggrek di Kawasan Gunung Sanggara .....	39
4.4	Distribusi Anggrek Epifit.....	57
4.5	Keterkaitan Faktor Lingkungan dengan Keberadaan Anggrek menggunakan Analisis PCA.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....		66
5.1.	Kesimpulan .....	66
5.2.	Implikasi dan Rekomendasi .....	67
5.2.1.	Implikasi.....	67
5.2.2.	Rekomendasi .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....		68
LAMPIRAN.....		73

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3. 1 Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	19
Tabel 4. 1 Nilai Range Faktor Abiotik Per Jalur.....	26
Tabel 4. 2 Jumlah Individu Anggrek .....	27
Tabel 4. 3 Jenis- Jenis Pohon Inang dan Epifit .....	33
Tabel 4. 4 Spesies Anggrek Per Kuadran.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Pola Pertumbuhan Batang Anggrek .....	14
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian .....	19
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	24
Gambar 4. 1 Lokasi Hutan Gunung Sanggara .....	25
Gambar 4. 2 Kelimpahan Anggrek di Ketiga Jalur .....	30
Gambar 4. 3 Kelimpahan Anggrek di Jalur 1 .....	31
Gambar 4. 4 Kelimpahan Anggrek di Jalur 2 .....	32
Gambar 4. 5 Kelimpahan Jalur 3.....	32
Gambar 4. 6 <i>Appendicula sp</i> .....	41
Gambar 4. 7 <i>Appendicula romusa</i> .....	42
Gambar 4. 8 <i>Bulbophyllum sp.</i> .....	43
Gambar 4. 9 <i>Bulbophyllum obtusipetalum</i> .....	44
Gambar 4. 10 <i>Bulbophyllum Odoratum</i> .....	44
Gambar 4. 11 <i>Ceratostylis anceps</i> .....	45
Gambar 4. 12 <i>Ceratostylis Backeri</i> .....	46
Gambar 4. 13 <i>Ceratostylis gramine</i> .....	47
Gambar 4. 14 <i>Coelegyne miniata</i> .....	47
Gambar 4. 15 <i>Dendrobium geminatum</i> .....	48
Gambar 4. 16 <i>Dendrobium acuminatissimum</i> .....	49
Gambar 4. 17 <i>Dendrobium nudum</i> .....	49
Gambar 4. 18 <i>Dendrobium montanum</i> .....	50
Gambar 4. 19 <i>Dendrochilum simile</i> .....	51
Gambar 4. 20 <i>Dipodium scandens</i> .....	51
Gambar 4. 21 <i>Eria flavescens</i> .....	52
Gambar 4. 22 <i>Liparis sp.</i> .....	53
Gambar 4. 23 <i>Obenaria sp.</i> .....	54
Gambar 4. 24 <i>Mycaranthes latifolia</i> .....	54
Gambar 4. 25 <i>Pholidota carnea</i> .....	55
Gambar 4. 26 <i>Pinalia sp.</i> .....	56
Gambar 4. 27 <i>Schoenorchis juncifolia</i> .....	57

Gambar 4. 28 Peta Distribusi Jalur 1 .....	58
Gambar 4. 29 Peta Distribusi Jalur 2 .....	60
Gambar 4. 30 Peta Distribusi Jalur 3 .....	61
Gambar 4. 31 Distribusi Anggrek Epifit di Ketiga Jalur .....	62
Gambar 4. 32 Hasil PCA Faktor Lingkungan dengan Keberadaan Anggrek .....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Determinasi.....	73
Lampiran 2. Faktor Abiotik .....	74
Lampiran 3. Keanekaragaman Anggrek Epifit .....	76

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z. (2007). *Penentuan Posisi dengan GPS dan Aplikasinya, Cetakan ke-3*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Andriyani, A. (2017). *Membuat Tanaman Anggrek Rajin Berbunga*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Ayub, S. P. (2007). *Panduan Budi Daya dan Perawatan Anggrek Kedua*. Jakarta: PT. AgroMedia Pustaka.
- Azis, D. (2007). *Pembibitan dan Perawatan Anggrek*. Jakarta: Sinar Cemerlang Abadi.
- Backer, C.A dan R.C. Brink. (1968). *Flora of Java, III*. Groningen: Noordhoff.
- Barnes, D. K. A. (1997). *Ecology of Tropical Hermit Crabs at Quirimba Island, Mozambique: Distribution, Abundance and Activity*. *Marine Ecology Progress Series* 154 : 133 – 142.
- Benzing, D. H. (2008). *Vascular Epiphytes: General Biology and Related Biota*. Cambridge: Cambridge Univ Pr.
- Chugh, S., S. Guha dan U. Rao. (2009). Micropropagation of orchids: A review on the potential of different explants. *Sci. Hortic*, 122.
- Chikmawati, T. (1994). Studi Biosistemika *Spathoglottis aurea* dan *Spathoglottis plicata* di Jawa. *Tesis*, Institut Pertanian Bogor.
- Christanto N, Hadmoko DS, Westen CJ, Lavigne F, Sartohadi J, Setiawan MA. (2009). *Characteristic and behavior of rainfall induced landslides in Java Island, Indonesia: an overview*. *Geophys Res Abstr* 11.
- Comber, J. B.(1990). *Orchids of Java Bentham – Moxon Trust Royal Botanic Gardens*. England: Kew 1990.
- Cronquist, A. (1981). *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. New York: Columbia University Press.
- Daisy, P. S. H. (1998). *Budidaya Anggrek Dengan Bibit Dalam Botol*. Yogyakarta: Kanisius.
- Darmono, D. W. (2008). *Agar Anggrek Rajin Berbunga*. Jakarta: Penebar Swadaya. 75 hal.
- Dearnaley, J.D.W.(2007). Further advances in orchid mycorrhizal research. *Mycorrhiza* 17 (6).



- Ewusie, J. Y. (1990). *Pengantar ekologi tropika*. Bandung; ITB hal 369.
- Fachrul, M .F. (2007). *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fardhani, I. (2016). *Keanekaragaman Tumbuhan Anggrek (Orchidaceae) dan Strategi Pengelolaannya di Kawasan Hutan Lindung Gunung Sanggara Bandung Barat* [Tesis]. Bandung : Universitas Padjajaran.
- Febriliani, Ningsih S, Muslimin. (2013). Analisis vegetasi habitat angrek di sekitar Danau Tambing Kawasan Taman Nasional Lore Lindu. *Jurnal Warta Rimba* 1 (1): 1-9.
- Fitter A.H dan R.K.M.Hay. (1981). *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gari, N. M., Suharyanto, Y. Hardini, I G. Tirta. (2011). Diversity of Natural Orchids in Bali. *Final Research Report Integrated-Collaborative Research Grant*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.
- Gunawan, L. W.(2005). *Budidaya Anggrek*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Gunandi T. (1985). *Kenal Anggrek*. Bandung: Angkasa.
- Handayani, Y. (2011). Persilangan di Alel Lengkap Dua Tetua Anggrek, Pengecambahan Biji dan Pembesaran Siklus In Vitro Serta Aklimatisasi Planlet Phalaenopsis. *Thesis*, Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Harwati, C.T. (2007). Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Pertumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) Innofarm: *Jurnal Inovasi Pertanian* Vol, 6 No. 1.
- Hew, C. S. dan J. W. H. Yong. (2004). *The physiology of Tropical Orchids In relation To The Industry*. USA: World Scientific Publishing Co.
- Holtum, R. (1965). *Flora of Malaysia*. Volume 2 Ferus of Malaya. Singapore: 2.nd Government Printing Office.
- Indrawan Mochamad. Richard B. Premack. Jatna Supriatna. (2007). *Biologi Konservasi*. Edisi Revisi. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Istiati. (2009). *Terampil Budidaya Anggrek*. Jawa Tengah: Sahabat.
- Iswanto, H. (2006). *Petunjuk Perawatan Anggrek*. Jakarta:Agro Media Pustaka
- Jahansson, D. R. (1975). Ecology of epiphytic orchids in West African rain forests. *American Orchid Society Bulletin*, 44: 125-136.

- Kasutjianingati dan R. Irawan. (2013). Media alternative perbanyakan in vitro Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*). *Jurnal Agroteknos*, 3(3): 184-189.
- Kusmana, C dan H. Agus. (2005). Keanekaragaman Hayati Flora di Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 5(2): 187-198.
- Krömer, T., Kessler, M., and Gradstein, S.R. (2007). Vertical stratification of vascular epiphytes in submontane and montane forest of the Bolivian Andes: the importance of the understory. *Plant Ecol.* 189 (2), 261–278
- Lawrence, G.H M. (1955). *Taxonomy of Vascular Plants*. New York: Macmillan Compny.
- Lugrayasa, I N., I P. Suparta, I G. P. Wendra. (2007). Pengaruh Temperatur dan Kelembaban Terhadap Laju Pertumbuhan *Paphiopedilum javanicum* (Reinw. ex Lindl.) Pfizer. di Kebun Raya Eka Karya Bali. Lap. Teknik Kebun Raya Eka Karya. 2007:75-79.
- Lobel, S dan H. Rydin. (2009). Dispersal and life history strategies in epiphyte metacommunities: Alternative solutions to survival in patchy, dynamic landscapes. *Oecologia*, 161(3): 569-579.
- Loveless. A.R. (1989). *Prinsip-Prinsip Biologi Tumbuhan Untuk Daerah Tropika*. Jakarta: PT. Gramedia.
- Mahyar UW dan A Sadili. (2003). *Jenis-jenis Anggrek Taman Nasional Gunung Halimun*. Jakarta: PT Binamitra Megawarna
- Michael, (1995). *Metoda Ekologi Untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium*. Jakarta: UI Press.
- Mulyani, S. (2006). *Anatomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Murtiningsih, I., Sri, N., dan Muslimin. (2016). Karakteristik Pohon Inang Anggrek Di Kawasan Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Mataue, Kecamatan Kulawi, Kabupaten Sigi. *Jurnal Warta Rimba* 4(2): 32- 39.
- Nazir, M. (1988). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Napitupulu, B. (1997). Pola Tata Ruang Penyebaran Anggrek (*Appendicula sp*) di Cibodas. *Bul. Penelitian Kehutanan*. 12(3):183-192.
- Odum, E. P. (1998). *Dasar-Dasar Ekologi Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Gadjah Mada University press.
- Polunin, N. (1990). *Pengantar Geografi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Parinding. (2007). Potensi dan Karakteristik Bio-Ekologis Tumbuhan Sarang Semut Di Taman Nasional Wasur Merauke Papua. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Pranata, S. A. (2005). *Anggrek Bunga Menawan yang Banyak Pengemarnya*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Primack, R. B. (1998). *Biologi Konservasi*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Priandana. A.Y. (2007). *Eksplorasi Anggrek Epifit di Kawasan Hutan Raya R. Soeryo Sisi Timur Gunung Anjasmoro*. Malang: Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Prasetyo, C. H. (2009). Teknik Kultur Jaringan Anggrek *Dendrobium* sp. di Pembudidayaan Anggrek Widorokandang Yogyakarta. *Skripsi*, Universitas Sebelas Maret.
- Puspaningtyas, D. M. (2007). Inventarisasi Anggrek dan Inangnya di Taman Nasional Meru Betiri-Jawa Timur. *Jurnal Biodiversitas*.
- Puspitaningtyas, D. M., Sofi Mursidawati, Sutrisno, J. Asikin. (2003). Anggrek Alam Di Kawasan Konservasi Pulau Jawa. *Lembaga Ilmu Indonesia* 3(4), 23- 25.
- Purwanto, A. W. (2016). *Anggrek Budi Daya dan Perbanyakkan*. Yogyakarta: LPPM UPN VETERAN.
- Purwitasari, A. T., M. Amin dan B. Setya. (2012). Pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh (asam-2,4- diklorofenoksiasetat) terhadap pertumbuhan. *Jurnal unair*, 1(2): 61–70.
- Purvis A, Hector A. (2000). Getting the measure of biodiversity. *Nature* 405: 212-219.
- Paramitha, I. G. A. A. P., I Gede., P. A., dan Made, P. (2010). Keanekaragaman Anggrek Epifit di Kawasan Taman Wisata Alam Danau Buyan Tamblingan. *Jurnal Metamorfosa* 1(1): 11-16.
- Rompas, Y. (2011). Struktur Sel Epidermis Dan Stomata Daun Beberapa Tumbuhan Suku Oerchidaceae. *Jurnal Bioslogos*, 1 (1).
- Selviana, E., Nurtjahya dan D. Sulistriani. (2019). Jenis-Jenis Anggrek (Orchidaceae) di Hutan Rawa Gambut Kabupaten Belitung. *jurnal Floribunda*, 6(2).
- Smith. R. L. (1992). *Elements of Ecology*. New York: Harper Collins Publisher Inc.

- Sessler, G. J. (1978). *Orchid and How to Grow Them*. Englewood Cliffs: Prentice Hall Inc.
- Soetopo, L. (2009). *Keanekaragaman dan Pelestarian Tanaman Anggrek*. Malang: Penerbit Citra.
- Steenis, V. (2005). *Flora Untuk Sekolah di Indonesia*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Sujalu, A.P. (2008). Analisis Vegetasi Keanekaragaman Anggrek Epifit Di Hutan Bekas Tebangan, Hutan Penelitian Malinau (Mrf) – Cifor. *Media Konservasi* Vol. 13, No. 3 Desember 2008. Halaman 1-9.
- Sutiyoso, Yos dan B. Sarwono. (2006). *Merawat Anggrek*. Jakarta: Penebar Swadaya, 72 hlm.
- Van Steenis, C. G. G. J. (2006). *Flora Pengunungan Jawa*. Cibinong: LIPI Press.
- Yahman. (2009). Struktur dan Komposisi Tumbuhan Anggrek di Hutan Wisata Taman Eden Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara. *Tesis*, Universitas Sumatera Utara.
- Yusnida, W. Syafi'i dan Sutrisna. (2006). Pengaruh Pemberian Giberelin (GA3) dan Air Kelapa Terhadap Perkecambahan Bahan BiJi Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis BL*) secara in vitro. *J. Biogenesis* Vol. 2(2):41-46.
- Yusnita. (2010). *Perbanyak In Vitro Tanaman Anggrek*. Buku. Bandar Lampung: Universitas Lampung. 128 p.
- Widyastoeti, D. (2010). Potensi Anggrek Dendrobium Dalam Meningkatkan Variasi Dan Kualitas Anggrek Bunga Potong. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(3).
- Word Wildlife Fund (WWF). (1989). *The Importance of Biological Diversity*. WWF. Gland, Switzerland.