

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang keanekaragaman dan habitat anggrek epifit di Kebun Raya Eka Karya yang telah dianalisis dan dibahas, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Tumbuhan yang ditemukan pada lokasi penelitian ada 41 jenis yang termasuk dalam 18 marga, species yang dominan terdapat adalah *Bulbophyllum obsconditum*.
2. Habitat alami dari tumbuhan anggrek ada 6 jenis pohon inang yaitu *Biscovia javanica*, *Syzygium* sp, *Eugenia* sp, *Toona sureni*, *Mangleitia glauca*, *Podocarpus imbricatus*, dan pohon tersebut tumbuh di zona koleksi dan konservasi.
3. Keanekaragaman pada zona koleksi lebih besar dari zona konservasi karena jumlah spesies di zona koleksi lebih banyak yaitu 40 spesies dan di zona konservasi jumlahnya 26 spesies. Nilai densitas tertinggi pada zona koleksi yaitu di pohon inang *Syzygium polyanthum* nilainya 20,2 ind/phn. Dan di zona konservasi nilai densitas tertinggi pada pohon inang *Eugenia* sp yaitu 25,857 ind/pohon.



B. Saran

Penelitian keanekaragaman dan habitat anggrek epifit di Kebun Raya Eka Karya merupakan penelitian yang pertama kali karena itu perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengenai manfaat, bagaimana pembudidayaan anggrek untuk masyarakat luas.



DAFTAR PUSTAKA

- Arinasa & Tirta 1999. Keanekaragaman Jenis Anggrek Alam Bali. *Workshop dan Promosi Flora Kawasan Timur Indonesia 1999*. Bali.
- Backer, C.A. & R.C.B. van der Brink, Jr. 1968. *Flora of Java*. Vol. III. Wolters Noordhoff. Groningen 761 p
- Barbour, M.G.J.H. Burk & W.D. Pitts. 1987. *Terrestrial Plant Ecology*, 2nd Edition. The Benjamin Cummings of Publishing Company Inc. California
- Black & Peter McKenzie 1973. *Beautiful Orchids*. Hamlyn, London. New York-Toronto.
- Comber, J.B. 1990. *Orchid of Java*. Bentham-Moxon Trust, Royal Botanic Gardens. Kew.
- Cox, G.W. 1976. *General Ecology*. Third Edition. San Diego State University.
- Daubenmire, R.F. 1974. Plant and Environment, p.26, 131-154. In Thomson (ed). *Distribution and Abundance of Plant Grasses*. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Gunadi, T. 1979. *Anggrek Indonesia*. PAI. Bandung.
- Hollttum, R.E. 1964. *Flora of Malaya*. Vol .I. Government Printing Office, Singapore.
- Krebs, C.J. 1978. *Ecology The Experimental Analysis of Distribution and abundance*. Second Edition Harper & Row Publisher, New York
- Latif, S.M. 1960. *Bunga Anggrek Permata Belantara Indonesia*. Sumur Bnadung. Bandung.
- Madjo Indo, A.B.D. 1986. *Kamus Anggrek*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Edisi Ketiga. Gajah mada University Press. Yogyakarta.
- Polunin, N. 1990. *Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu Serumpun*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Richard, L. 1988. *Hidrologi Hutan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

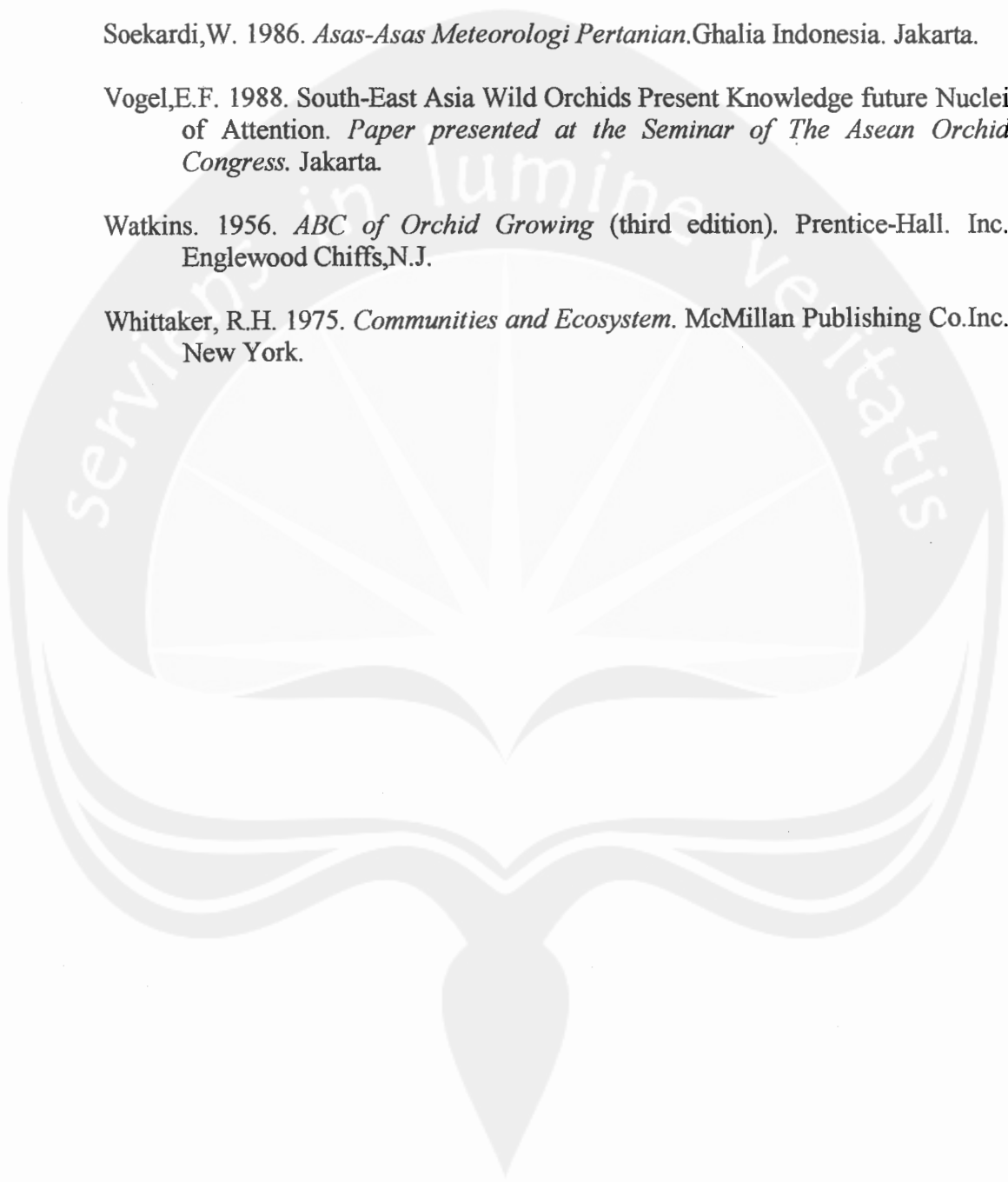
Sastrapradjaja, S. 1976. *Buku Anggrek Indonesia*. Lembaga Biologi Nasional-LIPI. Bogor.

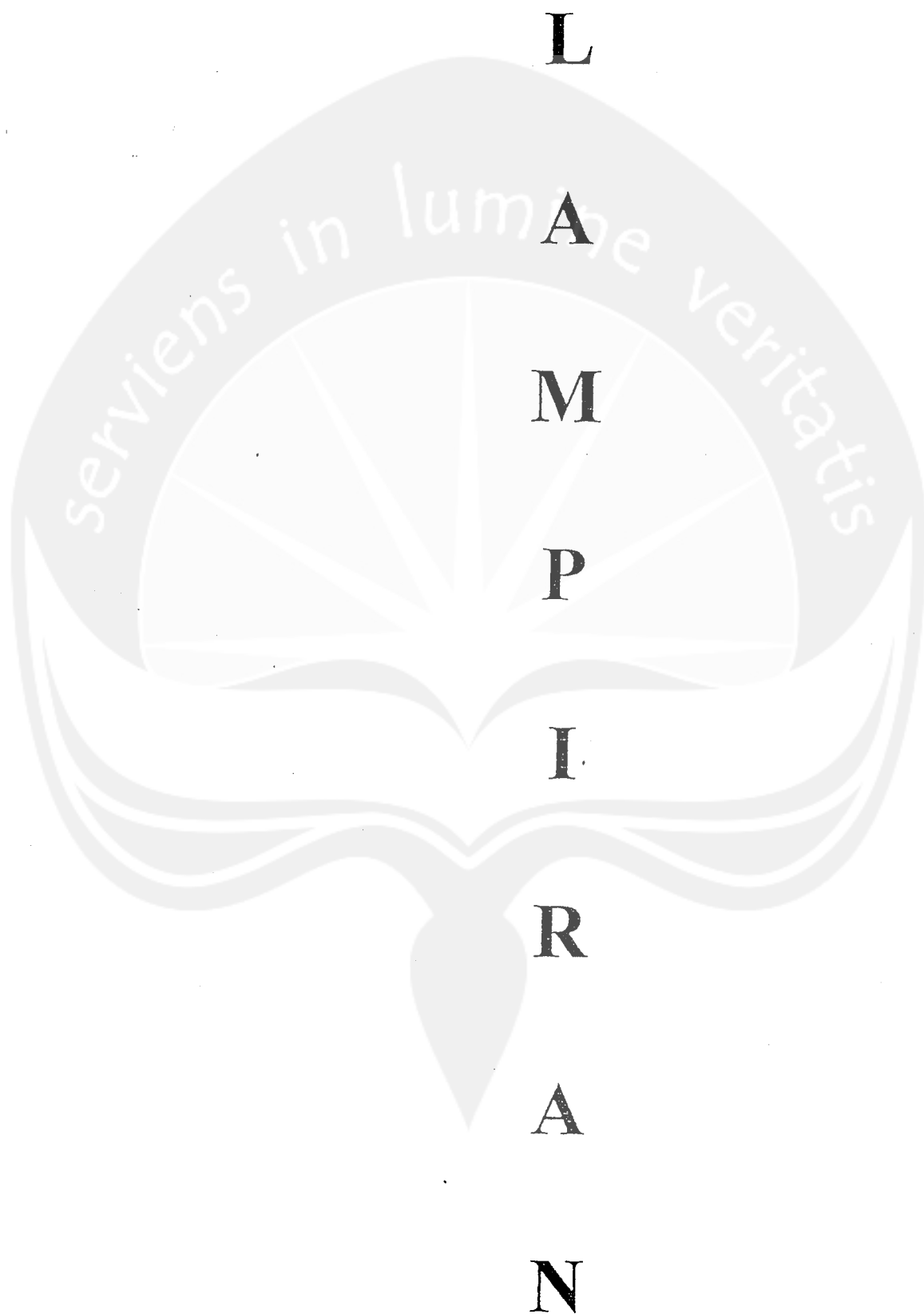
Soekardi, W. 1986. *Asas-Asas Meteorologi Pertanian*. Ghalia Indonesia. Jakarta.

Vogel, E.F. 1988. South-East Asia Wild Orchids Present Knowledge future Nuclei of Attention. *Paper presented at the Seminar of The Asean Orchid Congress*. Jakarta.

Watkins. 1956. *ABC of Orchid Growing* (third edition). Prentice-Hall. Inc. Englewood Cliffs, N.J.

Whittaker, R.H. 1975. *Communities and Ecosystem*. McMillan Publishing Co. Inc. New York.





L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Nilai Densitas dan Indeks Divesitas Pada Zona koleksi

Pohon	Spesies Anggrek	N	Densitas (Individu/phn)
<i>Biscovia</i>	<i>Coelogyne flexuosa</i>	172	2,915
<i>Javanica</i>	<i>Agrostophyllum tenue</i>	7	0,118
(N = 59)	<i>Eria oblitterata</i>	54	0,915
	<i>Eria hyacinthoides</i>	57	0,966
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	928	15,728
	<i>Phreatia</i> sp	42	0,711
	<i>Eria multiflora</i>	38	0,644
	<i>Vanda tricolor</i>	51	0,864
	<i>Eria verruculosa</i>	429	7,271
	<i>Microsaccus</i> sp	80	1,355
	<i>Appendicula elegans</i>	192	3,254
	<i>Liparis hirundo</i>	104	7,763
	<i>Thrixspermum arcanites</i>	40	0,677
	<i>Pholidota cornea</i>	163	2,762
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	400	6,779
	<i>Bulbophyllum distans</i>	215	3,644
	<i>Liparis caespitosa</i>	28	0,474
	<i>Dendrobium mutabile</i>	1	0,016
	<i>Thelasis carinata</i>	36	0,610
	<i>Appendicula undulata</i>	1	0,016
	<i>Liparis condylobulbon</i>	16	0,271
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	55	0,932
	<i>Eria iridifolia</i>	2	0,033
	<i>Ceratostylis</i> sp	1	0,016
	<i>Bulbophyllum flavidiflorum</i>	1	0,016
	<i>Eria monostacya</i>	1	0,016
	<i>Thelasis</i> sp	92	1,559
	<i>Adenoncos</i> sp	56	0,949
	<i>Oberonia</i> sp	1	0,016
<i>Dendrobium acuminatisimum</i>	1	0,016	
<i>Liparis bicornuta</i>	26	0,440	
<i>Acampe</i> sp	5	0,084	
<i>Dendrobium linearifolium</i>	1	0,016	

Pohon	Spesies Anggrek	N	Densitas (Individu/phn)
<i>Syzygium polyanthum</i> (N = 20)	<i>Coelogyne flexuosa</i>	137	51
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	404	20,2
	<i>Vanda tricolor</i>	17	0,85
	<i>Thelasis triptera</i>	6	0,3
	<i>Eria oblitterata</i>	6	1,4
	<i>Eria hyacinthoides</i>	23	1,15
	<i>Agrostophyllum tenue</i>	1	0,05
	<i>Thrixspermum arachnites</i>	3	0,15
	<i>Eria verruculosa</i>	112	5,6
	<i>Liparis hirundo</i>	7	0,35
	<i>Liparis condylobulbon</i>	12	0,6
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	114	5,7
	<i>Appendicula elegans</i>	55	2,75
	<i>Appendicula undulata</i>	1	0,05
	<i>Liparis caespitosa</i>	3	0,15
	<i>Pholidota cornea</i>	3	0,15
	<i>Bulbophyllum distans</i>	1	0,05
	<i>Thelasis carinata</i>	12	0,6
	<i>Thelasis sp</i>	16	0,8
	<i>Microsaccus sp</i>	57	2,85
	<i>Adenoncos sp</i>	46	2,3
	<i>Eria multiflora</i>	1	0,05
	<i>Acampe sp</i>	4	0,2
	<i>Dendrobium mutabile</i>	2	0,1
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	14	0,7
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	10	0,5

Pohon	Spesies Anggrek	N	Densitas (Individu/phn)
<i>Eugenia</i> sp (N = 27)	<i>Eria hyacinthoides</i>	5	0,185
	<i>Pholidata cornea</i>	88	3,259
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	129	4,777
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	419	15,518
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	61	2,259
	<i>Eria verruculosa</i>	152	5,629
	<i>Appendicula elegans</i>	117	4,333
	<i>Vanda tricolor</i>	15	0,555
	<i>Liparis hirundo</i>	20	0,740
	<i>Eria oblitterata</i>	19	0,703
	<i>Dendrochillum longifolium</i>	2	0,074
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	19	0,703
	<i>Ceratostylis</i> sp	24	0,888
	<i>Ceratostylis crassifolia</i>	3	0,111
	<i>Eria multiflora</i>	32	1,185
	<i>Bulbophyllum distans</i>	26	0,962
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	39	1,444
	<i>Microsaccus</i> sp	12	0,444
	<i>Bulbophyllum ovalifolium</i>	10	0,370
	<i>Liparis caespitosa</i>	35	1,296
	<i>Phreatia</i> sp	37	1,370
	<i>Dendrobium accuminatisimum</i>	2	0,074
	<i>Adenoncos</i> sp	12	0,444
<i>Thelasis</i> sp	29	1,074	

Pohon	Spesies Anggrek	N	Densitas (Individu/phn)
<i>Toona sureni</i> (N = 25)	<i>Coelogyne flexuosa</i>	82	3,28
	<i>Vanda tricolor</i>	33	1,32
	<i>Eria verruculosa</i>	133	5,32
	<i>Appendicula elegans</i>	100	4
	<i>Liparis hirundo</i>	25	1
	<i>Bulbophyllum obconditum</i>	460	18,4
	<i>Agrostophyllum tenue</i>	1	0,04
	<i>Eria multiflora</i>	8	0,32
	<i>Pholidota cornea</i>	119	4,76
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	161	6,44
	<i>Eria oblitterata</i>	25	1
	<i>Eria hyacinthoides</i>	10	0,4
	<i>Liparis condylobulbon</i>	42	1,68
	<i>Dendrobium</i> <i>acuminatisimum</i>	2	0,08
	<i>Thrixspermum arachnites</i>	11	0,44
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	63	2,52
	<i>Thelasis sp</i>	38	1,52
	<i>Thelasis triptera</i>	1	0,04
	<i>Acampe</i>	1	0,04
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	1	0,04
	<i>Bulbophyllum distans</i>	12	0,48
	<i>Ceratostylis sp</i>	10	0,4
	<i>Microsaccus sp</i>	33	1,32
	<i>Adenoncos sp</i>	33	1,32
	<i>Phreatia sp</i>	4	0,16
	<i>Liparis caespitosa</i>	11	0,44
	<i>Bulbophyllum fladiflorum</i>	1	0,04
	<i>Liparis pollida</i>	2	0,08
	<i>Appendicula ramose</i>	1	0,04
	<i>Liparis bicornuta</i>	10	0,4
<i>Oberonia sp</i>	6	0,24	

Pohon	Spesies Angrek	N	Densitas (Individu/phn)	
<i>Manglietera glauca</i> (N =13)	<i>Eria oblitterata</i>	12	0,923	
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	40	3,076	
	<i>Vanda tricolor</i>	4	4,307	
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	70	5,384	
	<i>Eria hyacinthoides</i>	8	0,32	
	<i>Bulbophyllum distans</i>	28	2,153	
	<i>Pholidota cornea</i>	39	3	
	<i>Microsaccus</i> sp	4	0,307	
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	140	10,769	
	<i>Ceratostylis crassifolio</i>	7	0,538	
	<i>Eria iridifolio</i>	1	0,04	
	<i>Eria multiflora</i>	1	0,04	
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	9	0,692	
	<i>Liparis pollida</i>	1	0,04	
	<i>Liparis condylobulbon</i>	11	0,846	
	<i>Thelasais triptera</i>	3	0,230	
	<i>Eria veruculosa</i>	88	6,769	
	<i>Appendicula elegans</i>	77	5,923	
	<i>Acampe</i> sp	2	0,153	
	<i>Liparis hirundo</i>	10	1,079	
	<i>Phreatia</i> sp	14	1,076	
	<i>Podocarpus imbricatus</i> (N =19)	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	375	19,736
		<i>Eria verruculosa</i>	100	5,263
<i>Thelasis carinata</i>		30	1,578	
<i>Thrixspermum arachnites</i>		3	0,157	
<i>Pholidota cornea</i>		79	4,157	
<i>Appendicula elegans</i>		71	3,736	
<i>Thelasis</i> sp		3	0,157	
<i>Coelogyne flexuosa</i>		56	2,947	
<i>Vanda tricolor</i>		30	1,578	
<i>Bulbophyllum odoratum</i>		208	10,947	
<i>Bulbophyllum distans</i>		32	1,684	
<i>Liparis caespitosa</i>		4	0,210	
<i>Eria hyacinthoides</i>		23	1,210	
<i>Agrostophyllum tenue</i>		1	0,052	
<i>Eria oblitterata</i>		24	1,263	
<i>Eria multiflora</i>		29	1,526	

Pohon	Spesies Anggrek	N	Densitas (Individu/phn)
(N =19)	<i>Ceratostylis</i> sp	16	0,842
	<i>Phreatia</i> sp	1	0,052
	<i>Eria monostacya</i>	1	0,052
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	21	1,105
	<i>Acampe</i> sp	5	0,263
	<i>Dendrobium acuminatisimum</i>	2	0,105
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	1	0,052
	<i>Liparis condylobulbon</i>	10	0,526
	<i>Bulbophyllum angustifolium</i>	2	0,105
	<i>Bulbophyllum ovalifolium</i>	10	0,526

Tabel 5 : Nilai Indeks Diversitas Anggrek Epifit di Zona Koleksi

Pohon	Spesies	Σ	Pi	$(Pi)^2$	ID
<i>Biscovia</i>	<i>Coelogyne flexuosa</i>	172	0,052	$2,704.10^{-3}$	
<i>Javanica</i>	<i>Agrostophyllum tenue</i>	7	$2,124.10^{-3}$	$4,511.10^{-6}$	
	<i>Eria oblitterata</i>	54	0,016	$2,56.10^{-4}$	
	<i>Eria hyacinthoides</i>	57	0,017	$2,89.10^{-4}$	
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	928	0,282	0,079	
	<i>Phreatia sp</i>	42	0,013	$1,69.10^{-4}$	
	<i>Eria multiflora</i>	38	0,011	$1,21.10^{-4}$	
	<i>Vanda tricolor</i>	51	0,015	$2,25.10^{-4}$	
	<i>Eria verruculosa</i>	529	0,130	0,017	
	<i>Microsaccus sp</i>	80	0,024	$5,76.10^{-4}$	
	<i>Appendicula elegans</i>	192	0,058	$3,364.10^{-3}$	
	<i>Liparis hirundo</i>	104	0,032	$1,024.10^{-3}$	
	<i>Thrixspermum arcanites</i>	40	0,012	$1,44.10^{-4}$	
	<i>Pholidota cornea</i>	163	0,049	$2,403.10^{-4}$	
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	400	0,121	0,015	
	<i>Bulbophyllum distans</i>	215	0,065	$4,225.10^{-3}$	
	<i>Liparis caespitosa</i>	28	0,498	0,248	
	<i>Dendrobium mutabile</i>	1	$3,035.10^{-4}$	$9,211.10^{-8}$	
	<i>Thelasis carinata</i>	36	0,011	$1,21.10^{-4}$	
	<i>Appendicula undulata</i>	1	$3,035.10^{-4}$	$9,211.10^{-8}$	
	<i>Liparis condylobulbon</i>	16	$4,856.10^{-3}$	$2,358.10^{-5}$	
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	55	0,017	$2,89.10^{-4}$	
	<i>Eria iridifolia</i>	2	$6,069.10^{-4}$	$3,683.10^{-7}$	
	<i>Ceratostylis sp</i>	1	$3,035.10^{-4}$	$9,211.10^{-8}$	
	<i>Bulbophyllum flavidiflorum</i>	1	$3,035.10^{-4}$	$9,211.10^{-8}$	
	<i>Eria monostacya</i>	1	$3,035.10^{-4}$	$9,211.10^{-8}$	
	<i>Thelasis sp</i>	92	0,028	$7,84.10^{-4}$	
	<i>Adenoncos sp</i>	56	0,017	$2,89.10^{-4}$	
	<i>Oberonia sp</i>	1	$3,035.10^{-4}$	$9,211.10^{-8}$	
	<i>Dendrobium acuminatisimum</i>	1	$3,035.10^{-4}$	$9,211.10^{-8}$	
	<i>Liparis bicornuta</i>	26	$7,891.10^{-3}$	$6,227.10^{-5}$	
	<i>Acampe sp</i>	5	$1,517.10^{-3}$	$2,301.10^{-6}$	
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	1	$3,035.10^{-4}$	$9,211.10^{-8}$	
		3295		0,374	0,626

Pohon	Spesies	Σ	Pi	$(Pi)^2$	ID	
<i>Sizygium polyanthum</i>	<i>Coelogyne flexuosa</i>	137	0,122	0,014		
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	404	0,361	0,130		
	<i>Vanda tricolor</i>	17	0,015	$2,25 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Thelasis triptera</i>	6	$5,371 \cdot 10^{-3}$	$2,884 \cdot 10^{-5}$		
	<i>Eria oblitterata</i>	28	0,025	$6,25 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Eria hyacinthoides</i>	23	0,020	$4 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Agrostophyllum tenue</i>	1	$8,952 \cdot 10^{-4}$	$8,013 \cdot 10^{-7}$		
	<i>Thrixspermum arachnites</i>	3	$2,685 \cdot 10^{-3}$	$7,209 \cdot 10^{-6}$		
	<i>Eria verruculosa</i>	112	0,100	0,01		
	<i>Liparis hirundo</i>	7	$6,266 \cdot 10^{-3}$	$3,926 \cdot 10^{-5}$		
	<i>Liparis condylobulbon</i>	12	0,100	$1 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	114	0,102	0,010		
	<i>Appendicula elegans</i>	55	0,049	$2,401 \cdot 10^{-3}$		
	<i>Appendicula undulata</i>	1	$8,952 \cdot 10^{-4}$	$8,013 \cdot 10^{-7}$		
	<i>Liparis caespitosa</i>	3	$2,685 \cdot 10^{-3}$	$7,209 \cdot 10^{-6}$		
	<i>Pholidota cornea</i>	31		$7,29 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Bulbophyllum distans</i>	1	$8,952 \cdot 10^{-4}$	$8,013 \cdot 10^{-7}$		
	<i>Thelasis carinata</i>	12	0,010	$1 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Thelasis sp</i>	16	0,014	$1,96 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Microsaccus sp</i>	57	0,051	$2,601 \cdot 10^{-3}$		
	<i>Adenoncos sp</i>	46	0,041	$1,681 \cdot 10^{-5}$		
	<i>Eria multiflora</i>	1	$8,952 \cdot 10^{-4}$	$8,013 \cdot 10^{-7}$		
	<i>Acampe sp</i>	4	$3,581 \cdot 10^{-3}$	$1,282 \cdot 10^{-5}$		
	<i>Dendrobium mutabile</i>	2	$1,790 \cdot 10^{-3}$	$1,790 \cdot 10^{-6}$		
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	14	0,012	$1,44 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	10	$8,952 \cdot 10^{-3}$	$8,013 \cdot 10^{-5}$		
			1117		0,173	0,827

Pohon	Spesies	Σ	Pi	$(Pi)^2$	ID	
Eugenia sp	<i>Eria hyacinthoides</i>	5	$3,825 \cdot 10^{-3}$	$1,463 \cdot 10^{-5}$		
	<i>Pholidata cornea</i>	88	0,067	$4,489 \cdot 10^{-3}$		
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	129	0,098	$9,604 \cdot 10^{-3}$		
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	419	0,320	0,102		
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	61	0,046	$2,116 \cdot 10^{-3}$		
	<i>Eria verruculosa</i>	152	0,116	0,013		
	<i>Appendicula elegans</i>	117	0,089	$7,921 \cdot 10^{-3}$		
	<i>Vanda tricolor</i>	15	0,011	$1,21 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Liparis hirundo</i>	20	0,015	$2,25 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Eria oblitterata</i>	19	0,014	$1,96 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Dendrochillum longifolium</i>	2	$1,520 \cdot 10^{-3}$	$2,341 \cdot 10^{-6}$		
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	19	0,014	$1,96 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Ceratostylis sp</i>	24	0,018	$3,24 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Ceratostylis crassifolia</i>	3	$2,295 \cdot 10^{-3}$	$5,267 \cdot 10^{-6}$		
	<i>Eria multiflora</i>	32	0,024	$5,76 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Bulbophyllum distans</i>	26	0,019	$3,61 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	39	0,029	$8,41 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Microsaccus sp</i>	12	$9,181 \cdot 10^{-3}$	$8,429 \cdot 10^{-5}$		
	<i>Bulbophyllum ovalifolium</i>	10	$7,651 \cdot 10^{-3}$	$5,853 \cdot 10^{-5}$		
	<i>Liparis caespitosa</i>	35	0,026	$6,76 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Phreatia sp</i>	37	0,028	$7,84 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Dendrobium accuminatisimum</i>	2	$1,530 \cdot 10^{-3}$	$2,341 \cdot 10^{-6}$		
	<i>Adenoncos sp</i>	12	$9,181 \cdot 10^{-3}$	$8,429 \cdot 10^{-5}$		
	<i>Thelasis sp</i>	29	0,022	$4,84 \cdot 10^{-4}$		
			1307		0,144	0,856

Pohon	Spesies	Σ	Pi	$(Pi)^2$	ID	
Toona sureni	<i>Coelogyne flexuosa</i>	82	0,058	$3,364.10^{-3}$		
	<i>Vanda tricolor</i>	33	0,023	$5,29.10^{-4}$		
	<i>Eria verruculosa</i>	133	0,094	$8,836.10^{-3}$		
	<i>Appendicula elegans</i>	100	0,070	$4,9.10^{-3}$		
	<i>Liparis hirundo</i>	35	0,024	$5,76.10^{-4}$		
	<i>Bulbophyllum obconditum</i>	460	0,326	0,106		
	<i>Agrostophyllum tenue</i>	1	$7,097.10^{-4}$	$5,036.10^{-7}$		
	<i>Eria multiflora</i>	8	$5,677.10^{-4}$	$3,222.10^{-4}$		
	<i>Pholidota cornea</i>	119	0,084	7,056		
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	161	0,114	0,012		
	<i>Eria oblitterata</i>	25	0,017	$2,89.10^{-4}$		
	<i>Eria hyacinthoides</i>	10	$7,097.10^{-3}$	5,036		
	<i>Liparis condylobulbon</i>	42	0,029	$8,41.10^{-4}$		
	<i>Dendrobium acuminatisimum</i>	2	$1,419.10^{-3}$	2,013		
	<i>Thrixspermum arachnites</i>	11	$7,806.10^{-3}$	$6,093.10^{-4}$		
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	63	0,044	$1,936.10^{-3}$		
	<i>Thelasis sp</i>	38	0,026	$6,76.10^{-4}$		
	<i>Thelasis triptera</i>	1	$7,097.10^{-3}$	$5,03610^{-7}$		
	<i>Acampe</i>	1	$7,097.10^{-3}$	$5,03610^{-7}$		
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	1	$7,097.10^{-3}$	$5,03610^{-7}$		
	<i>Bulbophyllum distans</i>	12	$8,516.10^{-3}$	$7,252.10^{-5}$		
	<i>Ceratostylis sp</i>	10	$7,097.10^{-3}$	$5,036.10^{-5}$		
	<i>Microsaccus sp</i>	33	0,023	$5,29.10^{-4}$		
	<i>Adenoncos sp</i>	33	0,023	$5,29.10^{-4}$		
	<i>Phreatia sp</i>	4	$2,838.10^{-3}$	$8,054.10^{-4}$		
	<i>Liparis caespitosa</i>	11	$7,806.10^{-3}$	$6,093.10^{-6}$		
	<i>Bulbophyllum fladiflorum</i>	1	$7,097.10^{-3}$	$5,036.10^{-5}$		
	<i>Liparis pollida</i>	2	$1,419.10^{-3}$	$2,013.10^{-5}$		
	<i>Appendicula ramose</i>	1	$7,097.10^{-3}$	$5,036.10^{-6}$		
	<i>Liparis bicornuta</i>	10	$7,097.10^{-3}$	$5,036.10^{-7}$		
	<i>Aberonia sp</i>	6	$4,258.10^{-3}$	$1,813.10^{-5}$		
			1409		0,144	0,852

Pohon	Spesies	Σ	Pi	$(Pi)^2$	ID
<i>Mangliterra glauca</i>	<i>Eria oblitterata</i>	12	0,021	$4,41 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	40	0,070	$4,9 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Vanda tricolor</i>	4	$7,029 \cdot 10^{-3}$	$4,940 \cdot 10^{-5}$	
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	70	0,123	0,015	
	<i>Eria hyacinthoides</i>	8	0,014	$1,96 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Bulbophyllum distans</i>	28	0,049	$2,401 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Pholidota cornea</i>	39	0,068	$4,624 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Microsaccus</i> sp	4	$7,029 \cdot 10^{-3}$	$4,940 \cdot 10^{-5}$	
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	140	0,246	0,060	
	<i>Ceratostylis crassifolio</i>	7	0,012	$1,44 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Eria iridifolio</i>	1	$1,757 \cdot 10^{-3}$	$3,087 \cdot 10^{-6}$	
	<i>Eria multiflora</i>	1	$1,757 \cdot 10^{-3}$	$3,087 \cdot 10^{-6}$	
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	9	0,015	$2,25 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Liparis pollida</i>	1	$1,757 \cdot 10^{-3}$	$3,087 \cdot 10^{-6}$	
	<i>Liparis condylobulbon</i>	11	0,019	$3,61 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Thelasais triptera</i>	3	$5,272 \cdot 10^{-3}$	$2,779 \cdot 10^{-5}$	
	<i>Eria veruculosa</i>	88	0,154	0,023	
	<i>Appendicula elegans</i>	77	0,135	0,018	
	<i>Acampe</i> sp	2	$3,514 \cdot 10^{-3}$	$1,234 \cdot 10^{-5}$	
	<i>Liparis hirundo</i>	10	0,017	$2,89 \cdot 10^{-4}$	
<i>Phreatia</i> sp	14	0,024	$5,76 \cdot 10^{-4}$		
		569		0,130	0,87

Pohon	Spesies	Σ	Pi	$(Pi)^2$	ID
<i>Podocarpus imbricatus</i>	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	375	0,329	0,108	
	<i>Eria verruculosa</i>	100	0,087	$7,569 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Thelasis carinata</i>	30	$0,026 \cdot 10^{-3}$	$6,76 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Thrixspermum arachnites</i>	3	2,638	$6,959 \cdot 10^{-6}$	
	<i>Pholidota cornea</i>	79	0,069	$4,761 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Appendicula elegans</i>	71	0,062	$3,844 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Thelasis sp</i>	3	$2,638 \cdot 10^{-3}$	$6,959 \cdot 10^{-6}$	
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	56	0,049	$2,401 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Vanda tricolor</i>	30	0,026	$6,76 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	208	0,182	0,033	
	<i>Bulbophyllum distans</i>	32	0,028	$7,84 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Liparis caespitosa</i>	4	$3,318 \cdot 10^{-3}$	$1,237 \cdot 10^{-5}$	
	<i>Eria hyacinthoides</i>	23	0,020	$4 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Agrostophyllum tenue</i>	1	$8,795 \cdot 10^{-4}$	$7,735 \cdot 10^{-7}$	
	<i>Eria oblitterata</i>	24	0,021	$4,41 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Eria multiflora</i>	29	0,025	$6,25 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Ceratostylis sp</i>	16	0,014	$1,96 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Phreatia sp</i>	1	$8,795 \cdot 10^{-4}$	$7,735 \cdot 10^{-7}$	
	<i>Eria monostacya</i>	1	$8,795 \cdot 10^{-4}$	$7,735 \cdot 10^{-7}$	
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	21	0,018	$3,094 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Acampe sp</i>	5	$4,397 \cdot 10^{-3}$	$1,933 \cdot 10^{-5}$	
	<i>Dendrobium acvuminatisimum</i>	2	$1,759 \cdot 10^{-3}$	$3,094 \cdot 10^{-6}$	
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	1	$8,795 \cdot 10^{-4}$	$7,735 \cdot 10^{-7}$	
	<i>Liparis condylobulbon</i>	10	$8,795 \cdot 10^{-3}$	$7,735 \cdot 10^{-5}$	
	<i>Bulbophyllum angustifolium</i>	2	$3,094 \cdot 10^{-3}$	$3,094 \cdot 10^{-6}$	
	<i>Bulbophyllum ovalifolium</i>	10	$8,795 \cdot 10^{-3}$	$7,735 \cdot 10^{-5}$	
		1137		0,164	0,836

Lampiran 2. Nilai Densitas dan Indek Diversitas Pada Zona Konservasi

Pohon	Spesies Anggrek	N	Densitas (Ind/phn)	
<i>Toona sureni</i> (N = 6)	<i>Eria verruculosa</i>	29	4,833	
	<i>Eria oblitterata</i>	44	7,333	
	<i>Phreatia</i> sp	38	6,333	
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	135	22,5	
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	38	6,333	
	<i>Pholidata cornea</i>	34	5,666	
	<i>Vanda tricolor</i>	3	0,5	
	<i>Thrixspermum arachnites</i>	3	0,5	
	<i>Eria multiflora</i>	20	3,333	
	<i>Thelasis</i> sp	22	3,666	
	<i>Liparis hirundo</i>	17	2,833	
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	7	1,166	
	<i>Liparis caespitose</i>	25	4,166	
	<i>Eria monostachya</i>	1	0,166	
	<i>Oberonia</i> sp	2	0,333	
	<i>Bulbophyllum distans</i>	11	1,833	
	<i>Liparis condylobulbon</i>	20	3,333	
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	1	0,166	
	<i>Manglietia glauca</i> (N = 3)	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	36	12
		<i>Dendrobium linearifolium</i>	2	0,666
<i>Bulbophyllum odoratum</i>		10	3,333	
<i>Dendrobium mutabila</i>		5	1,666	
<i>Pholidata cornea</i>		11	3,666	
<i>Liparis caespitose</i>		3	1	
<i>Acampe</i> sp		1	0,333	
<i>Eria oblitterata</i>		6	2	
<i>Phreatia</i> sp		4	1,333	
<i>Oberonia</i> sp		4	1,333	
<i>Podocarpus imbricatus</i> (N = 6)	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	143	23,833	
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	1	0,166	
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	8	1,333	
	<i>Thelasis</i> sp	13	2,166	
	<i>Eria oblitterata</i>	7	1,333	
	<i>Lipartis hirundo</i>	33	5,5	
	<i>Phreatia</i> sp	1	0,166	

Pohon	Spesies Anggrek	N	Densitas (Ind/phn)
<i>Biscovia javanica</i> (N = 9)	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	1	0,166
	<i>Pholidata cornea</i>	9	1,5
	<i>Eria hyacinthoides</i>	3	0,5
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	12	2
	<i>Liparis hirundo</i>	44	44,888
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	187	20,777
	<i>Thelasis sp</i>	12	1,333
	<i>Thelasis triptera</i>	3	1,777
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	16	4,888
	<i>Pholidata cornea</i>	44	3,666
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	33	0,333
	<i>Liparis condylobulbon</i>	3	3,666
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	33	1,666
	<i>Phreatia sp</i>	16	0,444
	<i>Eria verruculosa</i>	4	0,444
	<i>Appendicula elegans</i>	4	0,444
	<i>Thrixspermum arachnites</i>	4	0,444
	<i>Eria multiflora</i>	27	3
	<i>Dendrobium acuminatissimum</i>	1	0,111
	<i>Eugenia sp</i> (N = 7)	<i>Bulbophyllum distans</i>	38
<i>Eria oblitterata</i>		3	0,333
<i>Bulbophyllum obsconditum</i>		181	25,857
<i>Coelogyne flexuosa</i>		12	1,714
<i>Bulbophyllum distans</i>		53	7,571
<i>Pholidata cornea</i>		34	4,857
<i>Eria oblitterata</i>		12	1,714
<i>Phreatia sp</i>		45	6,428
<i>Dendrobium linearifolium</i>		9	1,285
<i>Vanda tricolor</i>		4	0,571
<i>Liparis condylobulbon</i>		4	0,571
<i>Dendrobium muta bile</i>		4	0,571
<i>Eria verruculosa</i>		6	0,857
<i>Thelasis triptera</i>		3	0,428
<i>Eria multiflora</i>	6	0,857	

Pohon	Spesies	Σ	Pi	$(Pi)^2$	ID	
<i>Eugenia</i> sp	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	181	0,485	0,235		
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	12	0,032	$1,024 \cdot 10^{-3}$		
	<i>Bulbophyllum distans</i>	53	0,142,	0,020		
	<i>Pholidata cornea</i>	34	0,091	$8,281 \cdot 10^{-3}$		
	<i>Eria oblitterata</i>	12	0,032	$1,024 \cdot 10^{-3}$		
	<i>Phreatia</i> sp	45	0,121	0,014		
	<i>Dendrobium linearifolium</i>	9	0,024	$5,76 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Vanda tricolor</i>	4	0,010	$1 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Liparis condylobulbon</i>	4	0,010	$1 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Dendrobium mutabile</i>	4	0,010	$1 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Eria verruculosa</i>	6	0,016	$2,56 \cdot 10^{-4}$		
	<i>Thelasis triptera</i>	3	$8,042 \cdot 10^{-3}$	$6,467 \cdot 10^{-5}$		
	<i>Eria multiflora</i>	6	0,016	$2,56 \cdot 10^{-4}$		
	Σ		373		0,281	0,719

Pohon	Spesies	Σ	Pi	$(Pi)^2$	ID
<i>Sizygium</i>	<i>Eria verruculosa</i>	13	0,042	$1,764 \cdot 10^{-3}$	
<i>polyanthum</i>	<i>Appendicula elegans</i>	28	0,091	$8,281 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Thelasis</i> sp	12	0,039	$1,521 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Coelogyne flexuosa</i>	16	0,052	$2,704 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Bulbophyllum obsconditum</i>	87	0,283	0,080	
	<i>Phreatia</i> sp	24	0,078	$6,084 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Liparis condylobulbon</i>	12	0,039	$1,521 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Pholidata cornea</i>	12	0,039	$1,521 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Bulbophyllum odoratum</i>	47	0,153	0,023	
	<i>Eria oblitterata</i>	6	0,019	$3,61 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Thelasis triptera</i>	11	0,035	$1,225 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Liparis hirundo</i>	20	0,065	$4,225 \cdot 10^{-3}$	
	<i>Eria multiflora</i>	8	0,026	$6,76 \cdot 10^{-4}$	
	<i>Eria monostachya</i>	1	$3,257 \cdot 10^{-3}$	$1,060 \cdot 10^{-5}$	
	<i>Bulbophyllum sessile</i>	10	0,032	$1,024 \cdot 10^{-3}$	
	Σ		307		0,133

Lampiran 3 : Foto-foto Spesies Anggrek Epifit

a. *Acampe* spb. *Bulbophyllum odoratum* (Blume) Lindl



c. *Thelasis* sp

KERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



d. *Coelogyne flexuosa* Rolfe

KERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



e. *Dendrobium linearifolium* Teijsm & Binn



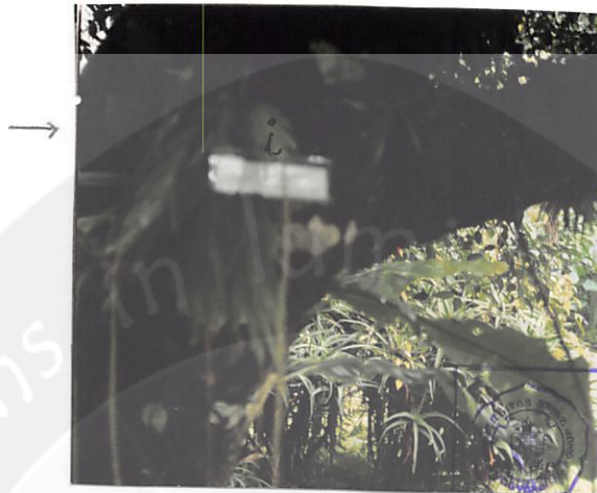
f. *Agrostophyllum tenue* J.J. Smith



g. *Eria multiflora* (Blume) Lindl



h. *Liparis pallida* (Blume) Lindl



i. *Oberonia* sp

PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



j. *Appendicula ramosa* Blume

PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



k. *Adenoncos* sp

PUSATAKAN
FAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
TANGERANG



l. *Microsaccus* sp

PUSATAKAN
FAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
TANGERANG



m. *Dendrochillum longifolium* Rchb.f

PERPUSTAKAAN
FACULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



n. *Pholidota imbricata* W.J Hooker

PERPUSTAKAAN
FACULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



o. *Phreatia* sp

PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



p. *Vanda tricolor* Lindl

PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



q. *Ceratostyllis* sp



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
UPT. BALAI PENGEMBANGAN KEBUN RAYA
CABANG BALAI KEBUN RAYA EKA KARYA BALI

Alamat Kantor : Candikuning, Baturiti, Tabanan, Bali 82191
Surat : Kotak Pos 3424 Denpasar 80034

Telepon No. : (0368) 212

Candikuning, 29 Desember 1999

Nomor : 754/II.1.06.03/UM/99

Lamp. : -

Perihal : Ijin Penelitian

Kepada

✓ Yth. Dekan Fakultas Biologi
Universitas Atmajaya
Yogyakarta

Dengan hormat,

Menunjuk surat Bapak nomor : 817/XIII/FB tanggal 16 Desember 1999 perihal tersebut di atas, atas nama Ni Made Ratmini, kami dapat menyetujuinya. Besar harapan kami apabila sekripsi yang bersangkutan telah selesai dapat kami terima dan dikemudian hari agar dapat dijalin kerjasama yang lebih erat dibidang penelitian.

Atas limpahan perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terimakasih



Kepala Cabang Balai Kebun
Raya Eka Karya Bali,

Inda Bagus Ketut Arinasa, S.P.

(NIP 920001462)

Tembusan disampaikan kepada :

1. Bapak Kepala UPT Balai Pengembangan Kebun Raya Bogor – LIPI
2. Peringgal.



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
UPT. BALAI PENGEMBANGAN KEBUN RAYA
CABANG BALAI KEBUN RAYA EKA KARYA BALI

Alamat Kantor : Candikuning, Baturiti, Tabanan, Bali 82191.

S u r a t : Kotak Pos 3424 - Denpasar 80034.

Telepon : (0368) 21273

SURAT KETERANGAN

Nomor : /33 /II.1.06.03/KP/2000

Kepala Cabang Balai Kebun Raya Eka Karya Bali-LIPI di Candikuning, dengan ini menerangkan bahwa :

N a m a : Ni Made Ratmini
Mahasiswa : Fakultas Biologi Universitas Atmajaya
Yogyakarta

Mengingat surat permohonan Ijin Penelitian Nomor : 817/XIII/FB, tanggal 16 Desember 1999, dan Surat Ijin Penelitian dari Cabang Balai Kebun Raya Eka Karya Bali Nomor : 754/II.1.06.03/UM/99, tanggal 29 Desember 1999, bahwa memang benar yang bersangkutan telah mengadakan penelitian tentang Keanekaragaman dan Habitat Anggrek Alam di Kebun Raya Eka Karya Bali -LIPI di Candikuning dari tanggal 26 Desember 1999 sampai dengan tanggal 20 Januari 2000.

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Candikuning, 30 Maret 2000



Cabang Balai
Kebun Raya Eka Karya Bali.

Ketut Arinasa, SP.
NIP. 320001462.

