

DAFTAR PUSTAKA

- Azahra S. 2016. Pengaruh Karakteristik Habitat Ruang Terbuka Hijau Terhadap Keanekaragaman kupu - kupu. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB
- Bobo KS, Waltert M, Fermon H *et al.* 2006. From Forest to Farmland : Butterfly Diversity and Habitat Associations along a gradient of forest conversion in Southwestern Cameroon. *Journal of Insect Conservation* 10 : 29-42. DOI 10.1007/s10841-005-8564-x
- Brower J, Jerold Z, Ende CV. 1990. *Field and Laboratory Methods for General Zoology*. 3rd Ed.edition. United States of America. Brown Publishers. 160-162.
- Fachrul MF. 2012 *Metode Sampling Bioekologi* PT. Bumi Aksara, Jakarta.
- Faizal Z. 2017. Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol. <https://www.tempatwisata.pro/wisata/Pusat-Pendidikan-Konservasi-Alam-Bodogol>. Diakses 21 November 2022
- Habel JC, Ulrich W, Biburger N, Seibold S *et al.* 2019. Agricultural Intensification Drives Butterfly Decline Inset Conservation and Diversity. doi: 10.1111/icad.12343
- <https://www.tempatwisata.pro>. 2022. Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol, Tempat Edukasi dengan Tema Hutan Hujan Tropis. Diakses 11 Januari 2022.
- Islam ATMF, Islam MH, Rahman MM *et al.* 2015. Seasonal abundance and distribution of Nymphalidae butterflies in deciduous forest of kaliakayer at Gazipur District, Bangladesh. *International Journal of Fauna and Biological Studies*. Vol 2 (2): 79-83
- Kirton LG. 2014. *A Naturalists Guide Butterflies of Peninsular Malaysia, Singapore and Thailand*. Forest Research Institute Malaysia: John Beaufoy Publishing.
- Krebs CJ. 1985. *Ecological methodology*. ed ke-2. California: Addison-Welsey Educational Publishers
- Lee CM, Kwon TS, Kim SS *et al.* 2014. Effects of Forest Degradation on Butterfly Communities in the Gwangneung Forest. *Entomological Science* Vol 17: 293-301. doi:10.1111/ens.12062
- Lestari M, Widhiono I, Darsono. 2020. Keanekaragaman dan Kemerataan Spesies Kupu-kupu (Lepidoptera : Nymphalidae) di Hutan Cagar Alam Bantarbolang, Pemalang, Jawa Tengah. *Bioeksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed* Vol 2 (1): 16-22
- Magurran A. (1988). *Ecology Diversity And Its Measurements*. Newjersy: Princeton University Press.

- Martin, Bateson P. 1993. *Measuring Behaviour. An Introductory Guide*. Ed 2. Cambridge: Cambridge University Press.
- Ngatimin, Aminah SN, Abdullah T *et al.* 2018. Teknologi Perbanyakkan Kupu-kupu di Resort Pattunuang Kabupaten Maros Sulawesi Selatan. Yogyakarta. Leutikaprio
- Nurjanah 2021. Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera) dan Prevalensi Tnaman Inang di Taman Anggrek Sri Soedewi Kota Jambi. Skripsi. Jambi: Universitas Islam Negri Sulthan Thaha Saifudin Jambi.
- Paul M, Sultana A. 2020. Studies on Butterfly (Insecta : Lepidoptera) diversity across different urban landscapes of Delhi, India. *Current Science* Vol. 118 (5)
- Peggie D, Amir M. 2006. Practical Guide to the Butterflies of Bogor Botanical Garden - Panduan Praktis Kupu-kupu di Kebun Raya Bogor. Bidang zoologi, pusat penelitian biologi, LIPI Cibinong dan Nagao Natural Environment Foundation, Tokyo
- Rahayu Se dan Basukariadi A. 2012. Kelimpahan dan Keanekaragaman Spesies Kupu-kupu (Lepidoptera; Rhopalocera) Pada Berbagai Tipe Habitat di Hutan Kota Muhammad Sabki Kota Jambi. *Biospecies*, Vol. 5 (2)
- Ruslan H, Tobing ISL, Andayaningsih D. 2020. Biodiversitas Kupu-Kupu (Lepidoptera:Papilionoidea) Di Kawasan Hutan Kota Jakarta. Jakarta, Indonesia: Universitas Nasional: LPU – UNAS. Jakarta
- Ruslan H. 2012. Komunitas kupu-kupu Superfamili Papilionidea di Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol, Sukabumi, Jawa Barat. Bogor: Tesis Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Sagwe RN, Borghesio L, Nyamweya NH *et al.* 2015. Effects of land use patterns on the diversity and conservation status of butterflies in Kisii highlands, Kenya. *Journal Insect Conservation* Vol 19: 1119-1127
- Sivaperuman C, Venkataraman K. 2012. Diversity of Butterflies in Ritchie's Archipelago, Andaman and Nicobar Islands dalam Ecology of Faunal Communities on the Andaman and Nicobar Island. Berlin: Springer-Verlag
- Vu LV, Bonebrake TC, Vu MQ *et al.* 2015. Butterfly Diversity and Habitat Variation in a Disturbed Forest in Northern Vietnam. *The Pan-Paccific Entomologist* Vol 91 (1) : 29-38
- Wahyuni NI, Kafiari Y. 2017. Komposisi Jenis dan Struktur Hutan Sekunder di Nunuka Bolaang Mongondow Utara. *Jurnal WASIAN* vol 4 (1) : 27-36
- Warren MS, Schowalter TD, Oliver TH *et al.* 2020. The Decline of Butterflies in Europe: Problems, Significance, and Possible Solutions. *PNAS* vol 118 (2). <https://doi.org/10.1073/pnas.200255111>

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Nilai Indeks Keanekaragaman di Hutan Heterogen

Heterogen	Spesies	Total	pi	lnpi	lnpi ²	pi lnpi	pi(lnpi) ²	pi lnpi ²
<i>Lycaenidae</i>	<i>Allotinus sarrastes</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
	<i>allotinus unicolor</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
	<i>Arhopala centaurus</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
	<i>catochrysops strabo</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
	<i>Chilades pandava</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
	<i>Eooxylides tharis</i>	8	0,03	-3,49	12,15	-0,11	0,37	0,01
	<i>Loxura atymnus</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
	<i>Jamides alecto</i>	5	0,02	-3,96	15,64	-0,08	0,30	0,01
	<i>Jamides celeno</i>	16	0,06	-2,79	7,79	-0,17	0,48	0,03
	<i>Jamides pura</i>	3	0,01	-4,47	19,94	-0,05	0,23	0,00
	<i>Lampides boeticus</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
	<i>Neopithecops lucifer</i>	3	0,01	-4,47	19,94	-0,05	0,23	0,00
	<i>Petrelaea dana</i>	6	0,02	-3,77	14,23	-0,09	0,33	0,01
	<i>Pithecops dionisius</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
	<i>pithecops corvus</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
	<i>Prosotas dubiosa</i>	3	0,01	-4,47	19,94	-0,05	0,23	0,00
	<i>Zeltus amasa</i>	7	0,03	-3,62	13,09	-0,10	0,35	0,01
	<i>Nymphalidae</i>	<i>Chersonesia rahria</i>	5	0,02	-3,96	15,64	-0,08	0,30
<i>Cethosia hypsea</i>		1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>cupha erymanthis</i>		1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Cyrestis nivea</i>		2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Danaus chrysippus</i>		1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Discophora sondaica</i>		1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Doleschallia bisaltide</i>		1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Elymnias hypermnestra</i>		3	0,01	-4,47	19,94	-0,05	0,23	0,00
<i>Erites argentina</i>		5	0,02	-3,96	15,64	-0,08	0,30	0,01
<i>Euploea camaralzeman</i>		2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Euploea mulciber</i>		6	0,02	-3,77	14,23	-0,09	0,33	0,01
<i>Euploea radamanthus</i>		1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Euthalia aconthea</i>		1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Faunis canens</i>		7	0,03	-3,62	13,09	-0,10	0,35	0,01
<i>Hypolimnas bolina</i>		2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Hypolimnas misippus</i>		1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00

<i>Ideopsis juvena</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Lasippa monata</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Lethe confusa</i>	6	0,02	-3,77	14,23	-0,09	0,33	0,01
<i>Lexias dirtea</i>	3	0,01	-4,47	19,94	-0,05	0,23	0,00
<i>Melanitis phedima</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Mycalesis horsfieldi</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Mycalesis janardana</i>	7	0,03	-3,62	13,09	-0,10	0,35	0,01
<i>Mycalesis mineus</i>	9	0,03	-3,37	11,34	-0,12	0,39	0,01
<i>Mycalesis sudra</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Mycalesis moorei</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Neorina crhishna</i>	4	0,02	-4,18	17,46	-0,06	0,27	0,00
<i>Neptis clinia</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Neptis hylas</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Neptis miah</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Neptis vikasi</i>	5	0,02	-3,96	15,64	-0,08	0,30	0,01
<i>Parantica aspasia</i>	5	0,02	-3,96	15,64	-0,08	0,30	0,01
<i>Pantoporia hordonia</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Stibochiona coresia</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Tanaecia iapis</i>	6	0,02	-3,77	14,23	-0,09	0,33	0,01
<i>Tanaecia trigerta</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Symbrenthia hypatia</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Ypthima baldus</i>	13	0,05	-3,00	9,00	-0,15	0,45	0,02
<i>Ypthima nigricans</i>	5	0,02	-3,96	15,64	-0,08	0,30	0,01
<i>Ypthima pandocus</i>	11	0,04	-3,17	10,03	-0,13	0,42	0,02
<i>Ypthima philomela</i>	6	0,02	-3,77	14,23	-0,09	0,33	0,01
<i>Zeuxidia luxerii</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
sp 1	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
Papilionidae							
<i>Papilio demolion</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Papilio memnon</i>	3	0,01	-4,47	19,94	-0,05	0,23	0,00
<i>Papilio nephelus</i>	3	0,01	-4,47	19,94	-0,05	0,23	0,00
<i>Papilio polytes</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Troides helena</i>	6	0,02	-3,77	14,23	-0,09	0,33	0,01
Pieridae							
<i>Appias lyncida</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Appias olferna</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Catopsilia pomona</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Catopsilia pyranthe</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
<i>Catopsilia scylla</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Cepora judith</i>	3	0,01	-4,47	19,94	-0,05	0,23	0,00
<i>Delias belisama</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Eurema alitha</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Eurema blanda</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Eurema hecabe</i>	18	0,07	-2,67	7,15	-0,18	0,49	0,03

<i>Eurema sari</i>	7	0,03	-3,62	13,09	-0,10	0,35	0,01
<i>Leptosia nina</i>	1	0,00	-5,56	30,96	-0,02	0,12	0,00
<i>Gandaca harina</i>	2	0,01	-4,87	23,73	-0,04	0,18	0,00
TOTAL	261	1,00	-368,98	1798,43	-3,97	16,52	0,31

Tabel Lampiran 2. Nilai Indeks Keanekaragaman di Hutan Homogen.

Homogen	Spesies	Total	pi	lnpi	lnpi ²	pi/lnpi	pi(lnpi) ²	pi/lnpi ²
<i>Riodinidae</i>	<i>Abisara savitri</i>	2	0,01	-4,37	19,09	-0,06	0,24	0,00
<i>Lycaenidae</i>	<i>allotinus unicolor</i>	7	0,04	-3,12	9,71	-0,14	0,43	0,02
	<i>Candalides xanthospilos</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Jamides alecto</i>	6	0,04	-3,27	10,70	-0,12	0,41	0,02
	<i>Jamides celeno</i>	17	0,11	-2,23	4,97	-0,24	0,53	0,06
	<i>Jamides pura</i>	3	0,02	-3,96	15,71	-0,08	0,30	0,01
	<i>Miletus sp</i>	7	0,04	-3,12	9,71	-0,14	0,43	0,02
	<i>Pithecops dionisius</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Prosotas gracilis</i>	3	0,02	-3,96	15,71	-0,08	0,30	0,01
<i>Nymphalidae</i>	<i>Elymnias hypermnestra</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Erites argentina</i>	8	0,05	-2,98	8,90	-0,15	0,45	0,02
	<i>Euthalia monina</i>	2	0,01	-4,37	19,09	-0,06	0,24	0,00
	<i>Faunis canens</i>	10	0,06	-2,76	7,62	-0,17	0,48	0,03
	<i>Lethe confusa</i>	3	0,02	-3,96	15,71	-0,08	0,30	0,01
	<i>Lethe europa</i>	4	0,03	-3,68	13,52	-0,09	0,34	0,01
	<i>Melanitis leda</i>	2	0,01	-4,37	19,09	-0,06	0,24	0,00
	<i>Mycalesis janardana</i>	12	0,08	-2,58	6,64	-0,20	0,50	0,04
	<i>Mycalesis mineus</i>	3	0,02	-3,96	15,71	-0,08	0,30	0,01
	<i>Mycalesis moorei</i>	13	0,08	-2,50	6,24	-0,21	0,51	0,04
	<i>Neorina crhishna</i>	4	0,03	-3,68	13,52	-0,09	0,34	0,01
	<i>Pantoporia hordonia</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	sp 2	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Tanaecia japis</i>	11	0,07	-2,66	7,10	-0,19	0,49	0,03
	<i>Ypthima baldus</i>	7	0,04	-3,12	9,71	-0,14	0,43	0,02
	<i>Ypthima horsfieldi</i>	2	0,01	-4,37	19,09	-0,06	0,24	0,00
	<i>Zeuxidia luxuri</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Papilio memnon</i>	2	0,01	-4,37	19,09	-0,06	0,24	0,00
	<i>Troides helena</i>	2	0,01	-4,37	19,09	-0,06	0,24	0,00
<i>Papilionidae</i>	<i>Papilio sp</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Appias lycida</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Appias olferna</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Catopsilia pomona</i>	4	0,03	-3,68	13,52	-0,09	0,34	0,01

	<i>Catopsilia pyranthe</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Cepora iudith</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Delias hyarate</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
<i>Pieridae</i>	<i>Belenois java</i>	1	0,01	-5,06	25,63	-0,03	0,16	0,00
	<i>Eurema blanda</i>	5	0,03	-3,45	11,92	-0,11	0,38	0,01
	<i>Eurema hecabe</i>	2	0,01	-4,37	19,09	-0,06	0,24	0,00
	<i>Eurema sari</i>	4	0,03	-3,68	13,52	-0,09	0,34	0,01
	TOTAL	158	1	-159	677	-3,27	11,42	0,40

Tabel Lampiran 3. Nilai Fr, Kr, dan INP di Hutan Heterogen.

Heterogen	Spesies	F	Fr	Kr	INP
<i>Lycaenidae</i>	<i>Allotinus sarrastes</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>allotinus unicolor</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Arhopala centaurus</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>catochrysops strabo</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Chilades pandava</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Eooxylides tharis</i>	0,10	2,9%	3,1%	6,0%
	<i>Loxura atymnus</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Jamides alecto</i>	0,07	2,0%	1,9%	3,9%
	<i>Jamides celeno</i>	0,23	6,9%	6,1%	13,0%
	<i>Jamides pura</i>	0,05	1,5%	1,1%	2,6%
	<i>Lampides boeticus</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Neopithecops lucifer</i>	0,02	0,5%	1,1%	1,6%
	<i>Petrelaea dana</i>	0,03	1,0%	2,3%	3,3%
	<i>Pithecops dionisius</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>pithecops corvus</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Prosotas dubiosa</i>	0,05	1,5%	1,1%	2,6%
<i>Zeltus amasa</i>	0,08	2,5%	2,7%	5,1%	
<i>Nymphalidae</i>	<i>Chersonesia rahria</i>	0,05	1,5%	1,9%	3,4%
	<i>Cethosia hypsea</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>cupha erymanthis</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Cyrestis nivea</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Danaus chrysippus</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Discophora sondaica</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Doleschallia bisaltide</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Elymnias hypermnestra</i>	0,03	1,0%	1,1%	2,1%
	<i>Erites argentina</i>	0,08	2,5%	1,9%	4,4%
	<i>Euploea camaralzeman</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Euploea mulciber</i>	0,10	2,9%	2,3%	5,2%
	<i>Euploea radamanthus</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Euthalia aconthea</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Faunis canens</i>	0,10	2,9%	2,7%	5,6%

	<i>Hypolimnas bolina</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Hypolimnas misippus</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Ideopsis juventa</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Lasippa monata</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Lethe confusa</i>	0,07	2,0%	2,3%	4,3%
	<i>Lexias dirtea</i>	0,05	1,5%	1,1%	2,6%
	<i>Melanitis phedima</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Mycalesis horsfieldi</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Mycalesis janardana</i>	0,05	1,5%	2,7%	4,2%
	<i>Mycalesis mineus</i>	0,07	2,0%	3,4%	5,4%
	<i>Mycalesis moorei</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Mycalesis sudra</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Neorina crishna</i>	0,05	1,5%	1,5%	3,0%
	<i>Neptis clinia</i>	0,02	0,5%	0,8%	1,3%
	<i>Neptis hylas</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Neptis miah</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Neptis vikasi</i>	0,07	2,0%	1,9%	3,9%
	<i>Parantica aspasia</i>	0,07	2,0%	1,9%	3,9%
	<i>Pantoporia hordonia</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Symbrenthia hypatia</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Tanaecia iapis</i>	0,07	2,0%	2,3%	4,3%
	<i>Tanaecia trigerta</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Stibochiona coresia</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Ypthima baldus</i>	0,12	3,4%	5,0%	8,4%
	<i>Ypthima nigricans</i>	0,07	2,0%	1,9%	3,9%
	<i>Ypthima pandocus</i>	0,10	2,9%	4,2%	7,2%
	<i>Ypthima philomela</i>	0,08	2,5%	2,3%	4,7%
	<i>Zeuxidia luxerii</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	sp 1	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
Papilionidae	<i>Papilio demolion</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Papilio memnon</i>	0,03	1,0%	1,1%	2,1%
	<i>Papilio nephelus</i>	0,05	1,5%	1,1%	2,6%
	<i>Papilio polytes</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Troides helena</i>	0,08	2,5%	2,3%	4,7%
Pieridae	<i>Appias lycinda</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Appias olferna</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Catopsilia pomona</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
	<i>Catopsilia scylla</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Cepora judith</i>	0,03	1,0%	1,1%	2,1%
	<i>Delias belisama</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
	<i>Eurema alitha</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%

<i>Eurema blanda</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
<i>Eurema hecabe</i>	0,22	6,4%	6,9%	13,3%
<i>Eurema sari</i>	0,08	2,5%	2,7%	5,1%
<i>Leptosia nina</i>	0,02	0,5%	0,4%	0,9%
<i>Gandaca harina</i>	0,03	1,0%	0,8%	1,7%
TOTAL	3,40	100%	100%	200%

Tabel Lampiran 4. Nilai Fr, Kr, dan INP di Hutan Homogen.

Homogen	Spesies	F	Fr	Kr	INP
<i>Riodinidae</i>	<i>Abisara savitri</i>	0,03	1,6%	1,3%	2,8%
<i>Lycaenidae</i>	<i>allotinus unicolor</i>	0,08	3,9%	4,4%	8,4%
	<i>Candalides xanthospilos</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
	<i>Jamides alecto</i>	0,10	4,7%	3,8%	8,5%
	<i>Jamides celeno</i>	0,18	8,7%	10,8%	19,4%
	<i>Jamides pura</i>	0,03	1,6%	1,9%	3,5%
	<i>Miletus sp</i>	0,05	2,4%	4,4%	6,8%
	<i>Pithecopus dionisius</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
	<i>Prosotas gracilis</i>	0,05	2,4%	1,9%	4,3%
<i>Nymphalidae</i>	<i>Elymnias hypermnestra</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
	<i>Erites argentina</i>	0,12	5,5%	5,1%	10,6%
	<i>Euthalia monina</i>	0,03	1,6%	1,3%	2,8%
	<i>Faunis canens</i>	0,17	7,9%	6,3%	14,2%
	<i>Lethe confusa</i>	0,05	2,4%	1,9%	4,3%
	<i>Lethe europa</i>	0,07	3,1%	2,5%	5,7%
	<i>Melanitis leda</i>	0,03	1,6%	1,3%	2,8%
	<i>Mycalesis janardana</i>	0,15	7,1%	7,6%	14,7%
	<i>Mycalesis mineus</i>	0,03	1,6%	1,9%	3,5%
	<i>Mycalesis moorei</i>	0,13	6,3%	8,2%	14,5%
	<i>Neorina crhishna</i>	0,07	3,1%	2,5%	5,7%
	<i>Pantoporia hordonia</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
	sp 2	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
	<i>Tanaecia japis</i>	0,15	7,1%	7,0%	14,0%
	<i>Ypthima baldus</i>	0,05	2,4%	4,4%	6,8%
	<i>Ypthima horsfieldi</i>	0,03	1,6%	1,3%	2,8%
	<i>Zeuxidia luxuri</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
<i>Papilionidae</i>	<i>Papilio memnon</i>	0,03	1,6%	1,3%	2,8%
	<i>Troides helena</i>	0,03	1,6%	1,3%	2,8%
	<i>Papilio sp</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
<i>Pieridae</i>	<i>Appias lycnida</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
	<i>Appias olferna</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
	<i>Belenois java</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%

<i>Catopsilia pomona</i>	0,07	3,1%	2,5%	5,7%
<i>Catopsilia pyranthe</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
<i>Cepora iudith</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
<i>Delias hyparate</i>	0,02	0,8%	0,6%	1,4%
<i>Eurema blanda</i>	0,07	3,1%	3,2%	6,3%
<i>Eurema hecabe</i>	0,03	1,6%	1,3%	2,8%
<i>Eurema sari</i>	0,05	2,4%	2,5%	4,9%
TOTAL	2,12	100%	100%	200%





Kamera Digital



Sweeping Net



Lux Meter



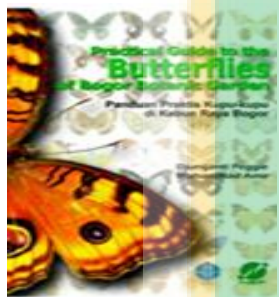
Anemometer



GPS



4in1 Environment



Buku Identifikasi

Gambar Lampiran 1. Instrumen Penelitian.





Rasamala



Kanopi

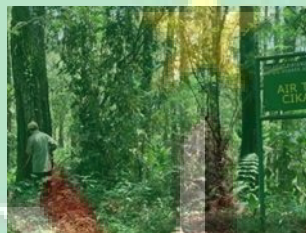


Aprika

Gambar Lampiran 2. Lokasi pengamatan di Hutan Heterogen.



Cikaweni



Cipadaranten

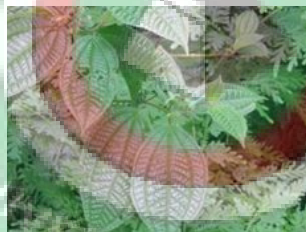


Gembong Koneng

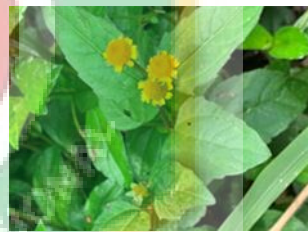
Gambar Lampiran 3. Lokasi pengamatan di Hutan Homogen.



Ageratum conizoides



Clidemia hirta



Acmella oleracea



Molineria capitulata



Urena lobata



Lantana camara



Impatiens hawkeri



Eupatorium inulifolium



Caliandra sp

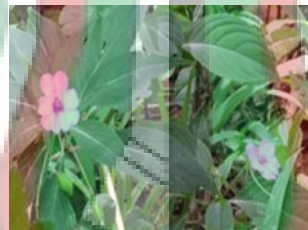


Altingia excelsa

Gambar Lampiran 4. Beberapa spesies tumbuhan di Hutan Heterogen.



Angiopteris evecta



Impatiens hawkeri



Pinus merkusi



Selaginella sp



Microstegium vimineum



Adenostemma lavenia

Gambar Lampiran 5. Beberapa spesies tumbuhan di Hutan Homogen.



Eooxylides tharis



Allotinus sarrastes



Jamides pura



Prosotas dubiosa



Jamides sp



Petrelaea dana

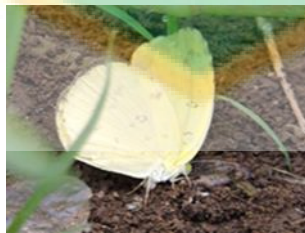


Pithecops corvus

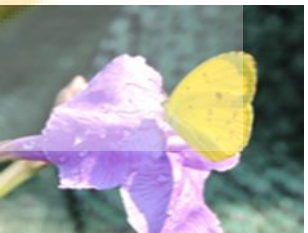
Gambar Lampiran 6. Spesies kupu-kupu dari Famili *Lycaenidae*.



Appias olferna



Eurema hecabe



Catopsilia pomona

Gambar Lampiran 7. Spesies kupu-kupu dari Famili *Pieridae*.



Ypthima philomela



Cethosia hypsea



Tanaecia iapis



Lethe confusa



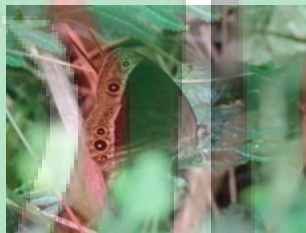
Mycalesis moorei



Neorina crishna



Erites argentina



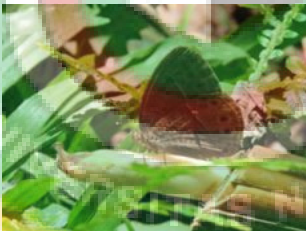
Mycalesis horsfieldi



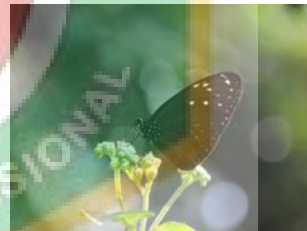
Faunis canens



Neptis hylas



Mycalesis janardana



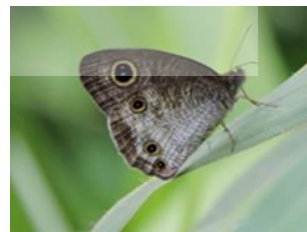
Euploea mulciber



Pantoporia hordonia



Chersonesia rahria



Ypthima pandocus



Lethe europa

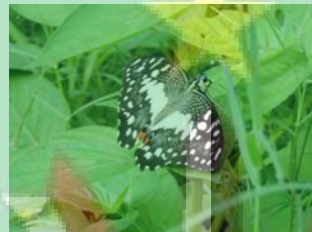


Parantica aspasia

Gambar Lampiran 8. Spesies kupu-kupu dari famili *Nymphalidae*.

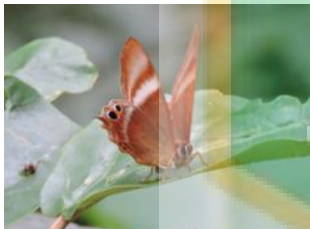


Papilio polytes



Papilio memnon

Gambar Lampiran 9. Spesies kupu-kupu dari Famili *Papilionidae*.



Abisara savitri

Gambar Lampiran 10. Spesies kupu-kupu dari Famili *Riodinidae*.

KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU DI HUTAN HETEROGEN DAN HOMOGEN PUSAT PENDIDIKAN KONSERVASI ALAM BODOGOL TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO JAWA BARAT

ORIGINALITY REPORT


21 %
SIMILARITY INDEX

23 %
INTERNET SOURCES

3 %
PUBLICATIONS

2 %
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES



1	repository.unas.ac.id Internet Source	9 %
2	repo.unand.ac.id Internet Source	4 %
3	journal.unj.ac.id Internet Source	3 %
4	www.slideshare.net Internet Source	2 %
5	www.tempat.me Internet Source	1 %
6	repository.ipb.ac.id Internet Source	1 %
7	id.scribd.com Internet Source	1 %
8	www.lib.ui.ac.id Internet Source	1 %