

DAFTAR PUSTAKA

- Asriadi, A. 2010. Kelimpahan, Sebaran dan Keanekaragaman Jenis Kelelawar (Chiroptera) Pada Beberapa Gua Dengan Pola Pengelolaan Berbeda Di Kawasan Karst Gombang Jawa Tengah. Skripsi. Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. Jakarta: UIN Press.
- Boyd, C.E. 1979. Water Quality in Warm Water Fish Pound. Auburn University Agriculture Exp. Auburn.
- Emilia Nurindri Yani. 2024. Keanekaragaman Dan Perbedaan Morfometrik Jenis Kelelawar (Chiroptera) Pada Dua Tipe Habitat Di Hutan Lindung Batutegi Kabupaten Tanggamus, Provinsi Lampung. Fakultas Biologi, Universitas Nasional.
- Hardiman. (2009). Keanekaragaman Jenis Kelelawar Pemakan Buah (Megachiroptera) Di Kawasan Sekitar Perkebunan Kelapa Sawit PTPN XIII Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan, Universitas Tanjungpura.
- Hidayat Muslich. 2017. Analisis Vegetasi Dan Keanekaragaman Tumbuhan Di Kawasan Manifestasi Geotermal Ie Suum Kecamatan Masjid Raya Kabupaten Aceh Besar. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh. *Jurnal Biotik*, ISSN: 2337-9812, Vol. 5, No. 2, Ed. September 2017, Hal. 114-124.
- Houston MA. 1994. Biological Diversity, The Coexistence of Species on Charging Landscape. Cambridge University Press.
- Ikhwan, M. 2018. Studi Karakteristik Roost Kelelawar di Stasiun Penelitian Way Canguk Taman Nasional Bukit Barisan Selatan. Skripsi. Universitas Lampung.
- Jamila, N., Nasution, S., Efriyeldi. 2018. Karakteristik Habitat dan Kepadatan Bivalvia Di Zona Intertidal Perairan Desa Sungai Cingam Kecamatan Rupert Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau Pekanbaru*.

- Kartono, A. P., Kartika, K. F., dan Maryanto, I. 2009. Insectivorous Bats Diversity of Microchiroptera Sub Order in Way Canguk Research Station, Bukit Barisan Selatan National Park. *Media Konservasi* 14(1): 1–8.
- Kingston, T., G. Jones., Z. Akbar dan T. H. Kunz. 2000. Resource Partitioning in Rhinolophoid Bats Revisited. *Oecologia*, 124: 332-342.
- KPHL B. 2014. Rencana Pengelolaan Hutan Jangka Panjang Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung (RPHJP KPHL) Model Batutegi Provinsi Lampung. Dinas Kehutanan.
- Magurran AE. 1988. *Ecological diversity and its measurement*. Princeton University Press, New Jersey.
- Maryanto, I., M.H. Sinaga & A.S. Achmadi. 2006. Peran Kelelawar Gua Dalam Keseimbangan Ekosistem dalam artikel Kelelawar Di TNAP (Riswandi, Hafiz) Banyuwangi: 2012.
- Piter, F, Setyawati, TR & Lovadi, I, 2015, 'Karakteristik Populasi dan Habitat Kelelawar (*Hipposideros cervinus*) (Sub ordo *Microchiroptera*) di Gua Bratus Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak', *Jurnal Protobiont*, Vol. 4, No. 1, Hal. 3-6.
- Prasetyo PN, Noerfahmy S, Tata HL. 2011. Jenis-Jenis Kelelawar Khas Agroforest Sumatera. Bogor: Wordl Agroforestry Centre – ICRAF.
- Ramona Fitria. 2019. Diversitas dan Potensi Kelelawar Megachiroptera sebagai Disperser dan Polinatir di Hutan Harapan, Jambi. Program Studi Biologi, Universitas Mohammad Natsir. *Journal Bio-Site* Vol.04 (01) Mei 2019, pp 01-11
- Ransaleleh, T., Wahyuni, I., Nangoy, M., Kawatu, M. 2019. PKM Budi Daya Kelelawar Di Desa Boyong Atas Kecamatan Tenga Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal MIPA* 8(3): 138. doi: 10.35799/jmuo.8.3.2019.26159.
- Razafindrakoto, N., Harwell, A., & Jenkins, R. (2011). Bats roosting in public buildings: A preliminary assessment from Moramanga, eastern Madagascar. *Madagascar Conservation & Development*, 5 (2). <https://doi.org/10.4314/mcd.v5i2.63136>

- Retnowati A dan Rugayah. 2019. Status Keanekaragaman Hayati Indonesia: Kekayaan jenis tumbuhan dan jamur Indonesia. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). Jakarta.
- Salomon, Setyawati T, Yanti A. 2019. Struktur Populasi Kelelawar (*Tylonycteris pachypus*) yang Bersarang pada Bambu (*Bambusa maculata*) di Dusun Jangkok, Kecamatan Air Besar, Kabupaten Landak. Fakultas MIPA, Universitas Tanjungpura. Vol. 8 (2) : 52 – 61
- Saputra Y, Sukdinar P, Surydana A. 2016. Studi Keanekaragaman Jenis Kelelawar (Chiroptera) Pada Beberapa Tipe Ekosistem Di Camp Leakey Kawasan Taman Nasional Tanjung Puting (TNTP), Kalimantan Tengah. *Bioma* 12: 53-8
- Sari A. 2023. Apa Itu pH Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Satyadharma, A. 2007. Conservation Bats. Diakses pada 29 April 2014 pukul 04.20. <http://Conservation.or.id./tropical/>.
- Shefferly Nancy. 2020. Cynopterus sphinx greater short-nosed fruit bat. University of Michigan.
- Soegianto, A, 1994, Ekologi Kuantitatif, Penerbit Usaha Nasional, Surabaya.
- Suyanto A. 2001. Kelelawar di Indonesia. Puslitbang Biologi – LIPI. Bogor.
- Thomas, Paul, David, Raina, Daniel. Multiple Mortality Events In Bats: A Global Review. *Mammal Review*, 2016; DOI: 10.1111/mam.12064
- Wijayanti, F. 2011. Ekologi, Relung Pakan, dan Strategi Adaptasi Kelelawar Penghuni Gua di Karst Gombang Kebumen Jawa Tengah. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor Press.
- Zar, JH, 2010, *Biostatistical Analysis*, Fifth Edition, Prentical Hall, New Jersey.
- Zimmer C. 1998. Into the night. In: Discover. The Gale Group and Looksmart.



LAMPIRAN

Tabel Lampiran

TABEL 1 LAMPIRAN. TABEL TABULASI DATA KELELAWAR

Loc.ID	Long	Late	Date	Time	Species	Observation type	Age	X1	X2

X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	Image.ID	Keterangan

TABEL 2 LAMPIRAN. TABEL PLOT PADA LOKASI PUNGGUNGAN BUKIT (PCK)

No	No Plot	Jenis	Nama Lokal	Suku	Keliling (cm)	DBH	Tinggi (m)	Image.id
1	1	<i>Garcinia celebica</i>	Asam kandis	Clusiaceae	85	27,07	12	3174 - 3148
2	1	<i>Garcinia parvifolia</i>	Asam kumanjing	Clusiaceae	77	24,52	8	3149 - 3153
3	1	<i>Pometia pinnata</i>	Matoa	Sapindaceae	64	20,38	9	3156 - 3158
4	1	<i>Hyberonta rumpii</i>	Semukau	Annonaceae	63	20,06	10	3159 - 3160
5	1	<i>Dracontomelon dao</i>	Dahu atau Sengkuang	Anacardiaceae	64	20,38	11	3161 - 3163
6	2	<i>Symplocos odoratissima</i>	Ki Sariawan	Symplocaceae	62	19,74	8	3164
7	2	<i>Dipterocarpus Sp.</i>	Keruing	Dipterocarpaceae	110	35,03	15	3165 - 3166
8	2	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	Euphorbiaceae	94	29,93	13	3167
9	2	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	Euphorbiaceae	117	37,26	15	3169 - 3170
10	2	<i>Artocarpus anisohyllus</i>	Mentawa	Moraceae	87	27,70	6	3172 - 3175
11	2	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	Euphorbiaceae	105	33,43	18	3176 - 3177
12	2	<i>Garcinia celebica</i>	Manggu Leuweung	Clusiaceae	73	23,24	30	3180 - 3182
13	2	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	Euphorbiaceae	103	32,80	9	3183 - 3184
14	2	<i>Helicia robusta</i>	Kendung	Proteaceae	68	21,65	13	3185 - 3186
15	2	<i>Cubilia cubili</i>	-	Sapindaceae	87	27,70	25	3187 - 3188
16	2	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	Euphorbiaceae	79	25,15	12	3189 - 3190

TABEL 3 LAMPIRAN. TABEL PLOT PADA LOKASI ALIRAN SUNGAI (ASK)

No	No Plot	Jenis	Nama Lokal	Suku	Keliling (cm)	DBH	Tinggi (m)	Image.id
1	1	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	Euphorbiaceae	120	38,21	20	3585 - 3587
2	1	<i>Homalanthus sp</i>	Andulpak	Euphorbiaceae	118	37,57	30	3588 - 3589
3	1	<i>Corypha utan</i>	Gebang	Arecaceae	60	19,10	20	3590 - 3591
4	1	<i>Corypha utan</i>	Gebang	Arecaceae	90	28,66	20	3593 - 3594
5	1	<i>Sandoricum koetjape</i>	Kecapi	Meliaceae	119	37,89	35	3595 - 3596
6	1	<i>Barringtonia asiatica</i>	Keben	Lecythidaceae	126	40,12	25	3597 - 3598
7	1	<i>Sandoricum koetjape</i>	Kecapi	Meliaceae	91	28,98	40	3599 - 3600
8	2	<i>Manglietia glauca</i>	Manglid	Magnoliaceae	179	57,00	32	3602 - 3603
9	2	<i>Lithocarpus korthalsii</i>	Pasang abu	Fagaceae	120	38,21	30	3604 - 3605
10	2	<i>Lithocarpus elegans</i>	Pasang putih	Fagaceae	61	19,42	10	3606 - 3607
11	2	<i>Quercus lineata</i>	Pasang merah	Fagaceae	68	21,65	20	3608 - 3609
12	2	<i>Bridelia monica</i>	Kanyere	Phyllanthaceae	77	24,52	30	3610 - 3611
13	2	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	Euphorbiaceae	84	26,75	25	3613 - 3614
14	2	<i>Baccaurea macrocarpa</i>	Tampui	Phyllanthaceae	95	30,25	40	3615 - 3616
15	2	<i>Ficus fistulosa</i>	Benying	Moraceae	113	35,98	30	3617 -3618

TABEL 4 LAMPIRAN. INDEKS NILAI PENTING PUNGGUNGAN BUKIT (PCK)

Jenis	Suku	Jumlah Individu	DBH	Kerapatan Mutlak (KM) (m ²)	Kerapatan Relatif (KR) (%)	Frekuensi Mutlak (FM)	Frekuensi Relatif (FR)	Dominansi Mutlak (DM)	Dominansi Relatif (DR)	INP
<i>Macaranga gigantea</i>	Euphorbiaceae	5	29,93	0,0125	31,25	2,5	31,25	1,75	12,66	75,66
<i>Garcinia celebica</i>	Clusiaceae	2	27,07	0,005	12,5	1	12,5	1,43	10,34	35,43
<i>Dipterocarpus Sp.</i>	Dipterocarpaceae	1	35,03	0,0025	6,25	0,5	6,25	2,40	17,36	29,86
<i>Cubilia cubili</i>	Sapindaceae	1	27,70	0,0025	6,25	0,5	6,25	1,50	10,85	23,35
<i>Artocarpus anisohyllus</i>	Moraceae	1	27,70	0,0025	6,25	0,5	6,25	1,50	10,58	23,08
<i>Garcinia parvifolia</i>	Clusiaceae	1	24,52	0,0025	6,25	0,5	6,25	1,17	8,46	20,96
<i>Helicia robusta</i>	Proteaceae	1	21,65	0,0025	6,25	0,5	6,25	0,91	6,58	19,58
<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	1	20,38	0,0025	6,25	0,5	6,25	0,81	5,86	18,36
<i>Dracontomelon dao</i>	Anacardiaceae	1	20,38	0,0025	6,25	0,5	6,25	0,81	5,86	18,36
<i>Hyberonta rumpii</i>	Annonaceae	1	20,06	0,0025	6,25	0,5	6,25	0,78	5,64	18,14
<i>Symplocos odoratissima</i>	Symplocaceae	1	19,74	0,0025	6,25	0,5	6,25	0,76	5,49	17,99
Jumlah		16	274,16	0,04	100	8	100	13,82	99,68	300,77

TABEL 5 LAMPIRAN. INDEKS NILAI PENTING ALIRAN SUNGAI (ASK)

Jenis	Suku	Jumlah Individu	DBH	Kerapatan Mutlak (KM) (m ²)	Kerapatan Relatif (KR) (%)	Frekuensi Mutlak (FM)	Frekuensi Relatif (FR)	Dominansi Mutlak (DM)	Dominansi Relatif (DR)	INP
<i>Macaranga gigantea</i>	Euphorbiaceae	2	38,21	0,005	13,33	1	13,33	2,86	9,97	36,63
<i>Sandoricum koetjape</i>	Meliaceae	2	37,89	0,005	13,33	1	13,33	2,81	9,97	36,63
<i>Manglietia glauca</i>	Magnoliaceae	1	57,00	0,0025	6,66	0,5	6,66	6,37	22,21	35,53
<i>Corypha utan</i>	Arecaceae	2	19,10	0,005	13,33	1	13,33	0,71	2,47	29,13
<i>Barringtonia asiatica</i>	Lecythidaceae	1	40,12	0,0025	6,66	0,5	6,66	3,15	10,98	24,3
<i>Lithocarpus korthalsii</i>	Fagaceae	1	38,21	0,0025	6,66	0,5	6,66	2,86	9,97	23,29
<i>Homalanthus Sp.</i>	Euphorbiaceae	1	37,57	0,0025	6,66	0,5	6,66	2,77	9,65	22,88
<i>Ficus fistulosa</i>	Moraceae	1	35,98	0,0025	6,66	0,5	6,66	2,54	8,85	22,17
<i>Baccaurea macrocarpa</i>	Phyllanthaceae	1	30,25	0,0025	6,66	0,5	6,66	1,79	6,24	19,56
<i>Bridelia monica</i>	Phyllanthaceae	1	24,52	0,0025	6,66	0,5	6,66	1,17	4,07	17,39
<i>Quercus lineata</i>	Fagaceae	1	21,65	0,0025	6,66	0,5	6,66	0,91	3,17	16,49
<i>Lithocarpus elegans</i>	Fagaceae	1	19,42	0,0025	6,66	0,5	6,66	0,74	2,58	15,9
Jumlah		15	399,92	0,0375	93,27	7,5	99,93	28,68	100,13	299,9

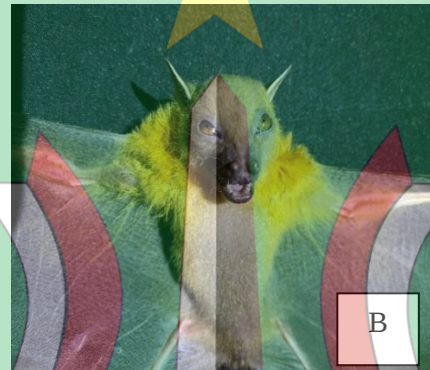
TABEL 6 LAMPIRAN. INDEKS KEANEKARAGAMAN PUNGUNGAN BUKIT (PCK)

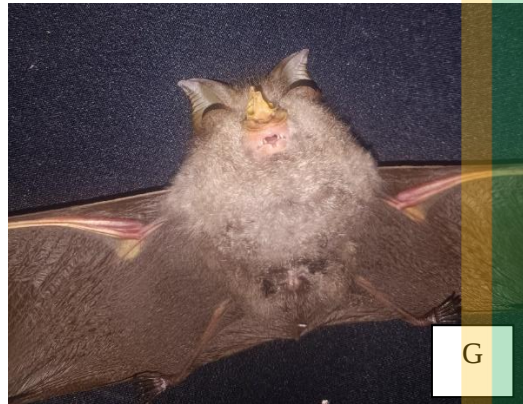
Spesies	Jumlah Individu	pi	ln pi	ln pi ²	pi ln pi	pi (ln pi) ²	(pi ln pi) ²
<i>Macaranga gigantea</i>	5	0,3125	-1,16	1,34	-0,362	0,418	0,13
<i>Garcinia celebica</i>	2	0,125	-2,07	4,28	-0,258	0,535	0,06
<i>Dipterocarpus Sp.</i>	1	0,0625	-2,77	7,67	-0,173	0,479	0,02
<i>Cubilia cubili</i>	1	0,0625	-2,77	7,67	-0,173	0,479	0,02
<i>Artocarpus anisohyllus</i>	1	0,0625	-2,77	7,67	-0,173	0,479	0,02
<i>Garcinia parvifolia</i>	1	0,0625	-2,77	7,67	-0,173	0,479	0,02
<i>Helicia robusta</i>	1	0,0625	-2,77	7,67	-0,173	0,479	0,02
<i>Pometia pinnata</i>	1	0,0625	-2,77	7,67	-0,173	0,479	0,02
<i>Dracontomelon dao</i>	1	0,0625	-2,77	7,67	-0,173	0,479	0,02
<i>Hyberonta rumpii</i>	1	0,0625	-2,77	7,67	-0,173	0,479	0,02
<i>Symplocos odoratissima</i>	1	0,0625	-2,77	7,67	-0,173	0,479	0,02
Jumlah	16				2,17		

TABEL 7 LAMPIRAN. INDEKS KEANEKARAGAMAN ALIRAN SUNGAI (ASK)

Spesies	Jumlah Individu	pi	ln pi	ln pi ²	pi ln pi	pi (ln pi) ²	(pi ln pi) ²
<i>Macaranga gigantea</i>	2	0,133	-2,01	4,04	-0,267	0,537	0,07
<i>Sandoricum koetjape</i>	2	0,133	-2,01	4,04	-0,267	0,537	0,07
<i>Manglietia glauca</i>	1	0,066	-2,71	7,34	-0,178	0,484	0,03
<i>Corypha utan</i>	2	0,133	-2,01	4,04	-0,267	0,537	0,07
<i>Barringtonia asiatica</i>	1	0,066	-2,71	7,34	-0,178	0,484	0,03
<i>Lithocarpus korthalsii</i>	1	0,066	-2,71	7,34	-0,178	0,484	0,03
<i>Homalanthus sp</i>	1	0,066	-2,71	7,34	-0,178	0,484	0,03
<i>Ficus fistulosa</i>	1	0,066	-2,71	7,34	-0,178	0,484	0,03
<i>Baccaurea macrocarpa</i>	1	0,066	-2,71	7,34	-0,178	0,484	0,03
<i>Bridelia monica</i>	1	0,066	-2,71	7,34	-0,178	0,484	0,03
<i>Quercus lineata</i>	1	0,066	-2,71	7,34	-0,178	0,484	0,03
<i>Lithocarpus elegans</i>	1	0,066	-2,71	7,34	-0,178	0,484	0,03
Jumlah	15				2,40		

Gambar Lampiran





Gambar 1 Lampiran. Jenis kelelawar yang ditemukan; (A) *Chironax melanocephalus*, (B) *Cynopterus brachyotis*, (C) *Cynopterus Sphinx*, (D) *Cynopterus titthaechilus*, (E) *Kerivoula papillosa*, (F) *Megaerops ecaudatus* (G) *Rhinolophus Trifoliatu*s, (H) *Tylonycteris robustula*.

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.untan.ac.id Internet Source	5%
2	jurnal.ar-raniry.ac.id Internet Source	2%
3	docplayer.info Internet Source	2%
4	www.ejurnal.universitaskarimun.ac.id Internet Source	1%
5	repository.radenintan.ac.id Internet Source	1%
6	kph.menlhk.go.id Internet Source	1%
7	core.ac.uk Internet Source	1%
8	faperta.umsu.ac.id Internet Source	1%
9	Muhammad Saiful, Haliman Syifa Febrina, Muhammad Fauzan, Diva Rara Vidyani Maisa et al. "Studi Literatur Perbandingan Keanekaragaman Kelelawar di Pulau Kalimantan dan Jawa", BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi, 2021 Publication	1%
10	phe.pertamina.com Internet Source	1%
11	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	1%