

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A., Hamzah, A.S. 2016. Database Karst Sulawesi Selatan. Badan Lingkungan Hidup Daerah. Provinsi Sulawesi Selatan.
- Adji, C. N. dan Haryono. 2004. Pengantar Geomorfologi dan Hidrologi Karst. Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.
- Ansharullah, A. S. 2021. Populasi Kelelawar Genus *Hipposideros* dan Ancaman Terhadap Keberadaannya di Gua Togenra, Desa Madello, Kecamatan Balusu, Kabupaten Barru. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Apriandi, J. 2004. Keanekaragaman dan Kekerabatan Jenis Kelelawar Berdasarkan Kondisi Fisik Mikro-Klimat Tempat Bergantung pada Beberapa Gua di Kawasan Gua Gudawang. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Asrijaya, A. A. A. 2021. Studi Karakteristik Habitat dan Keanekaragaman Jenis Kelelawar di Gua Togenra, Desa Madello, Kecamatan Balusu, Kabupaten Barru. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Corbert, G. B. dan J. E. Hill. 1992. The Mammals of the Indomalaya Region : A systematic Review. Oxford University Press, Oxford.
- Donnelly, M., E. M. Thomas., C. Olivia., Y. Ellena., A. Arthur., S. Rachael., F. Catherine., P. Moira., Hafirun., P. Josh., N. Rianne., H. Amy., K. Ady., A. Kangkuso., Samsudin., CJ. K. Stephanie. 2021. New Species Records from Buton Island, South East Sulawesi, Including Regional Range Extensions. *Journal of Bat Research & Conservation*, 14(1): 14-29.
- Fauzi, I. 2013. Menghitung Tinggi Gua. <https://caves.or.id/arsip/559>. Diakses pada 26 Juli 2021.
- Ferreira, R. L. dan L. C. S. Horta. 2001. Natural and Human Impacts on Invertebrate Communities in Brazilian Caves. *Rev. Biology*, 61(1):7-17.

- Ford, T. D. dan C. H. D. Cullingford. 1986. *The Science of Speleology*. Academic Press, London, New York, San Fransisco.
- Fujita, M. S. dan M. D. Tuttle. 1991. Flying foxes (Chiroptera: Pteropodidae): Threatened animals of key ecological and economic importance. *Conservation Biology*, 5(1): 455-463.
- Goodwin, R. E. 1979. The bats of Timor: Systematic and ecology. *Bull. Am. Mus. Nat. Rist.* 163: 77-122.
- Hutson, A. M., S. P. Mickleburgh, dan P. A. Racey. 2001 *Microchiropteran bats : global status survey and conservation action plan*. IUCN/SSC Chiroptera Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN. 2016. The IUCN Red List of Threatened Species. *Hipposideros boeadii*. Available at <http://www.iucnredlist.org>. Diakses pada 15 Desember 2021.
- IUCN. 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. *Rousettus amplexicaudatus*. Available at <http://www.iucnredlist.org>. Diakses pada 15 Desember 2021.
- IUCN. 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. *Rhinolophus celebensis*. Available at <http://www.iucnredlist.org>. Diakses pada 15 Desember 2021.
- IUCN. 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. *Hipposideros pelingensis*. Available at <http://www.iucnredlist.org>. Diakses pada 15 Desember 2021.
- IUCN. 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. *Emballonura monticola*. Available at <http://www.iucnredlist.org>. Diakses pada 15 Desember 2021.
- Kunz. T. H. 1974. Feeding ecology of a temperate insectivorous bat (*Myotis velifer*). *Ecology*, 55(4):693-711.
- Kunz. T. H. 1991. *Bats of the World : a Introduction*. The John Hopkins University Press, London.
- Kusumayudha, S. B. 2005. *Hidrogeologi Karst and Geometri Fraktal di Daerah Gunung Sewu*. Adicita, Yogyakarta.
- Law, B. S. dan M. Lean. 1999. Common blossom bats (*Syconycteris australis*) as pollinators in fragmented Australian tropical rainforest. *Biological Conservation*, 91:201-212.

- Lekagul, B. dan J. A. Mcneely. 1977. Mammals of Thailand. Association of Conservation of Wildlife, Bangkok, Thailand: Kurusapha Ladprao Press.
- Marhento, G. dan M. Alamsyah. 2020. Tingkat Keanekaragaman Hewan Troglobionts pada Ekosistem Gua di Tajur Bogor Jawa Barat. *Jurnal Bioeksperimen*. 6(1):24-28.
- Maryanto, I. dan Mahardatunkamsi. 1991. Kecenderungan Jenis-Jenis Kelelawar dalam Memilih Tempat Bergantung Pada Beberapa Gua di Kabupaten Sumbawa Pulau Sumbawa. *Media Konservasi Jurnal*, Vol 3, 29-34.
- Medellin, R. A., M. Equihua, dan M. A. Amin. 2000. Bat Diversity and Abundance as Indicators Of Disturbance. Neotropical Rainforest. *Conservation Biology*, 14(6):1666-1675.
- Mickleburgh, S., A. Hutson, dan P. Racey. 2002. A Review of the Global Conservation Status of Bats. *Oryx*, 36(1):18-34.
- Piter, F., T. R. Setyawati., I. Lovadi. 2015. Karakteristik Populasi dan Habitat Kelelawar *Hipposideros cervinus* (Sub ordo Microchiroptera) di Gua Bratus Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak. *Jurnal Protobiont*. 4(1):77-83.
- Prasetyo, P. N., S. Noerfahmy dan H. L. Tata. 2011. Jenis-jenis Kelelawar Agroforest Sumatera. World Agroforestry Centre–ICRAF, SEA Regional Office. 75p. Bogor.
- Prastianingrum, H. 2008. Keanekaragaman Kelelawar Pemakan Serangga (*Microchiroptera*) Pada Jalur Baru dan Jalur Lama Di Hutan Primer Stasiun Pusat Penelitian dan Pelatihan Konservasi Way Canguk-Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS). Lampung.
- Primack, C., dan W, Corlett. 2005. Tropical Rain Forest: An Ecological and Biogeographical Comparison. Blackwell Publishing, Malden-Oxford Victoria.
- Purwadiatmoko, A. 2015. Pengaruh Kegiatan Wisata Terhadap Karakteristik Biofisik Ekosistem Gua di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Quesada, M., S. K. E. Toner., J. A. Lobo., Y. Herrerias., Palacios-Guevara, C., Munguia-Rosas, M. A. dan K.A. O-Salazar. (2004). Effect of forest fragmentation on pollinator activity and consequences for plant reproductive

- success and mating patterns in bat pollinated bombacaceous trees. *Biotropica*, 36:131-138
- Rahmadi, C., R. Yayuk., Suhardjono, J. Subagja. 2002. Komunitas Collembola di Guano Kelelawar di Gua Lawa Nusakambangan, Jawa Tengah. *Biologi* 2(14): 861-875
- Rahmadi, C. 2007. Arthropoda Gua Karst Maros (Sulawesi) & Gunung Sewu (Jawa): Melintas Garis Wallace. Fauna Indonesia. *Jurnal*, 7(2):1-6
- Razakarivony, V., B. Rajemison., dan S. M. Goodman. 2005. The diet of Malagasy Microchiroptera based on stomach contents. *Journal Of Mammalian Ecology*, 70(5):312-316.
- Rianti, I. P., Y. Santosa., dan A. Sunkar. 2009. Pola Penggunaan Ruang Bertengger Oleh Beberapa Jenis Kelelawar Penghuni Gua Di Taman Nasional Alas Purwo Jawa Timur. *Gunung Sewu Journal*, 25(1) : 36-47
- Risman, A. 1996. Kajian Beberapa Aspek Bio-Ekologi Burung Walet (*Aerodramus fuchipahgus*) Di Gua Situlung, Kecamatan Baya, Kabupaten Lebak, Jawa Barat. Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Samodra, H. 2001. Nilai Strategis Kawasan Karst di Indonesia. Pengelolaan dan Perlindungannya. Publikasi khusus Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. *Jurnal*, 25:1-317.
- Sandriani, G., Erianto., S. Siahaan. 2015. Keanekaragaman Jenis Kelelawar (*Chiroptera*) Dalam Kawasan Hutan Lindung Gunung Ambawang Kecamatan Kubu Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Hutan Lestari*, 4(2):228-238
- Simmons, N. B. 2005. Order Chiroptera. In: D.E Wilson & D.M. Reeder, eds. *Mammals Species of the World: A Taxonomic and Geographic Reference*, Third Edition. Johns Hopkins University Press, Baltimore
- Siryayasa, I. N., M. Z. Badollahi, Rifal. 2020. Manajemen dan Sejarah Pengelolaan Taman Wisata Bantimurung di Kabupaten Maros Sulawesi Selatan. *Jurnal Pendidikan Sejarah*, 2(1):1-15
- Summerfield. 1991. *Global Geomorphology*. John Wiley and Sons, New York.

- Suripto, B. A., M. K. Zakky., dan T. Djatmiko. 2001. Keanekaragaman jenis kelelawar buah (Megachiroptera) dan pakan alaminya di Kecamatan Kokap, Kulonprogo, Yogyakarta. *Jurnal Berkala Ilmiah Biologi*, 2(11)
- Suyanto, A. 2001. Kelelawar Indonesia. Puslitbang Biologi-LIPI, Bogor.
- Syamsi, F. 2011. Komunitas Kelelawar Microchiroptera di Kawasan Perkebunan Kelapa Sawit PT. Kencana Sawit Indonesia (KSI) Solok Selatan. Skripsi, Universitas Andalas, Padang.
- Wiantoro, S., H. T. Alan., E. E. Irene., G. Hendra., Andrew, E.Jr. 2016. Bats (Chiroptera) Recorded in the Lowland of Southeast Sulawesi, Indonesia With Notes On Taxonomic Status and Significant Range Extensions.
- Wijayanti, F. 2011. Ekologi, relung pakan, dan strategi adaptasi kelelawar penghuni gua di Karst Gombong Kebumen Jawa Tengah. Disertasi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Winkelmann J. R., Bonaccorso F. J. dan Strickler T. L. 2000. Home range of southern blossom bat, *Syconycteris australis* in Papua New Guinea. *Tropical Biology*. 66: 126-132.
- Wilkins, H., D. C. Culver., dan W. F. Humpreys. (eds). 2000. Ecosystem of The World. Elsevier, Amsterdam. Subterranean Ecosystem, 30(7):49-62.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pemetaan Fisik Gua Mimpi. JL=jarak lapang; α = azimuth, β = elevasi; JK_i=jarak dari titik tengah gua ke dinding kiri gua; JK_a = jarak dari titik tengah gua ke dinding kanan gua; JP_a=jarak dari pengamat ke plafon gua;*=derajat turun)

Stasiun		Jl (m)	α (°)	β (°)	JK _i (m)	JK _a (m)	JP _a (m)	Topografi
From	To							
0					1	0.7	1.31	
0	1	4.17	40	23,6*	1.8	0.7	2.35	Turun
1	2	5.73	22	27,2*	1.9	4.5	2.7	Turun
2	3	11.73	30	17,2*	450	4.17	4.59	Turun
3	4	13.91	29	1,6*	6.35	3.69	10.45	Turun
4	4A	13.00	351	0,4*	3.7	5.28	8.62	Turun
4A	4B	8.30	15	1,1*	4.29	4.13	10.8	Turun
4	5	10.98	23	1,8*	7.11	3.77	11.38	Turun
5	6	4.78	358	0.2	1.8	1.19	4.88	Naik
6	7	5.31	64	1,2*	1.76	1.19	5.14	Turun
7	8	11.47	52	0,9*	3.4	4.44	4.59	Turun
8	8A	11.87	42	0	0	0	0	Datar
8A	8B	8.86	25	0	0	0	0	Datar
8B	8C	7.39	239	0	0	0	0	Datar
8C	8D	18.80	300	0	0	0	0	Datar
8D	8E	13.48	265	0	0	0	0	Datar
8E	8F	10.82	221	0	0	0	0	Datar
8F	8G	6.19	171	0	0	0	0	Datar
8G	8H	10.20	125	0	0	0	0	Datar
8	9	9.71	69	1,5*	4.51	5.25	9.11	Turun
9	10	14.66	115	2,1*	6.42	6.86	5.92	Turun
10	11	15.77	123	1,5*	4.29	5.94	10.38	Turun
11	12	16.08	105	1,3*	3.63	7.29	10.59	Turun
12	13	20.52	95	0.7	5.7	2.1	10.65	Naik
13	14	19.87	87	0,4*	3	3.63	11.44	Turun
14	15	18.51	104	0	4.15	2.4	12.2	Datar
15	16	11.32	126	0.7	3.29	2.44	11.23	Naik
16	17	24.70	110	1*	1.98	2.31	12.1	Turun
17	18	5.95	120	1.3	3.47	4.6	9.95	Naik

Stasiun		Jl (m)	$\alpha(^{\circ})$	$\beta(^{\circ})$	JKi(m)	JKa(m)	Jpa(m)	Topografi
From	To							
18	19	4.17	121	18.3	2.11	3.68	9.7	Naik
19	20	4.91	96	24,6*	3.23	6.7	7.8	Turun
20	21	14.35	110	0,5*	2.04	3.78	9.26	Turun
21	22	9.08	90	1,2*	6.56	3.53	10.41	Turun
22	23	15.60	38	0,1*	2.12	2.64	13.91	Turun
23	24	10.92	41	1,6*	6.31	4.34	9.54	Turun
24	25	13.36	13	2*	3.19	3.54	11.88	Turun
25	26	8.16	19	1,2*	2.25	2.42	11.03	Turun
26	27	12.84	0	0.9	2.47	1.79	13.35	Naik
27	28	6.09	32	4.7	3.29	2.42	8.79	Naik
28	29	4.87	60	4.2	4.01	5.19	14.81	Naik
29	30	7.94	85	28.8	0.6	4.86	4.62	Naik
30	31	4.20	109	15,9*	0.41	0.48	7.6	Turun
31	32	3.92	84	9,7*	0.58	0.65	2.48	Turun
32	33	4.13	60	6,4*	0.63	0.83	1.62	Turun
33	34	18.90	54	42.6	1.75	1.23	4.42	Naik
34	35	10.50	103	1.2	8.79	4.46	12.6	Naik
35	36	16.55	73	1,4*	9.43	2.9	13.54	Turun
36	37	15.66	83	1,1*	10.89	5.56	11.83	Turun
37	38	16.50	75	1.1	12.17	3.87	9.46	Naik
38	39	14.66	69	1	13.83	4.62	9.08	Naik
39	40	12.47	95	0.7	6.11	5.27	10.75	Naik
40	41	14.94	105	0.6	7.86	3.59	15.84	Naik
41	42	16.43	72	0.6	5.8	6.91	11.29	Naik
42	43	21.19	48	2	5.2	2.64	14.16	Naik
43	44	11.27	40	5.8	5.4	2.08	10.92	Naik
44	45	8.43	52	15.5	4.97	4.46	10.3	Naik
45	46	7.72	43	11,4*	6.95	3.06	6.93	Turun
46	47	11.89	61	2,5*	3.57	2.48	10.3	Turun
47	48	10.97	91	1,8*	2.18	6.1	9.81	Turun
48	49	15.94	93	2,7*	3.65	5.04	10.57	Turun
49	50	13.79	110	0	4.03	5.54	12.55	Datar
50	51	17.08	113	0.8	4.59	3.07	14.98	Naik
51	52	18.69	110	0.8	5.48	3.71	13.65	Naik
52	53	14.16	109	1.4	4.49	4.26	16.83	Naik
53	54	18.00	120	3.1	4.63	4.01	16.9	Naik
54	55	4.06	35	30.8	6.84	3.75	14.08	Naik
55	56	2.17	106	43.6	2.24	3.48	15.38	Naik
56	57	3.05	95	13,5*	1.13	1.51	7.12	Turun
57	58	4.67	140	27,7*	0.85	1.98	11.41	Turun
58	59	9.05	133	1,8*	2.45	3.8	10.92	Turun
59	60	8.21	151	5.9	2.19	7.5	12.64	Naik

Stasiun		Jl (m)	α (°)	β (°)	JKi(m)	JKa(m)	Jpa(m)	Topografi
From	To							
60	61	8.18	110	15.1	6.53	3.08	12.82	Naik
61					3.96	2.06	9.64	

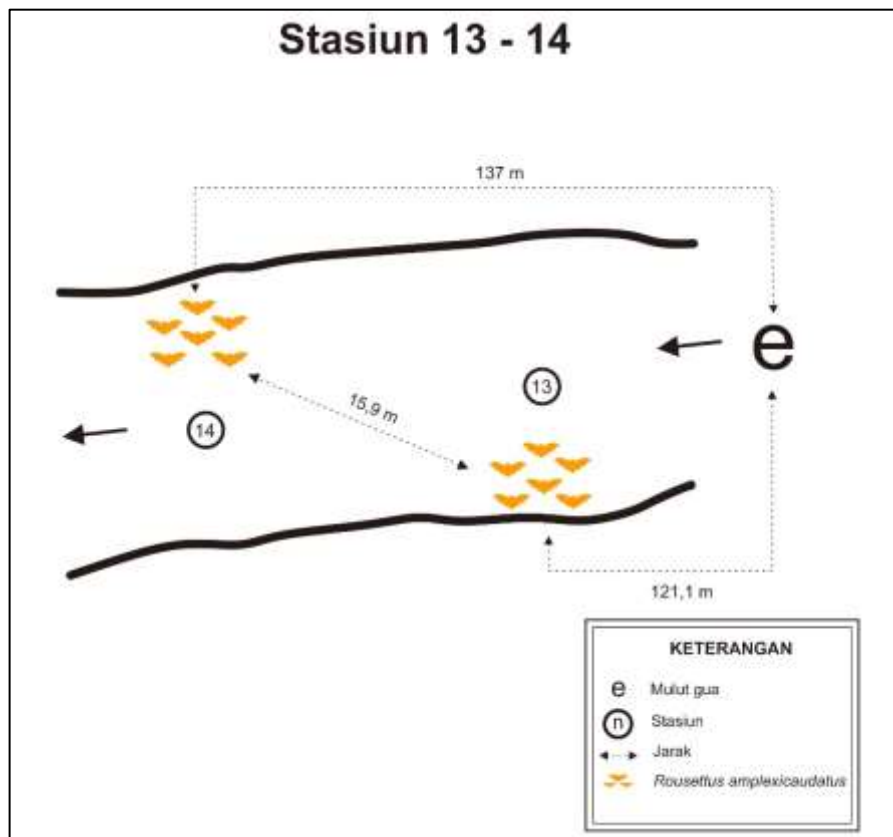
Lampiran 2. Kondisi Mikro-klimat (Suhu, Kelembaban (%), Kebisingan (Hz), Intensitas cahaya (Cd), zonasi, dan ornamen gua) Gua Mimpi, (T=suhu; RH=kelembaban; N=kebisingan; LI=Intensitas Cahaya; St=Stalagtite Sm=Stalagmite; Fs=Flowstone; Drp=Draperies; Pl=Pilar; Gr=Gourdam; Kg= Kolam Guano; Rb=Reruntuhan batuan)

Stasiun		T (min-max)	RH (%)	N (Hz)	LI (Cd)	Zonasi Gua	Ornamen Gua							
From	To						St	Sm	Fs	Tr	Pl	Gr	Kg	Rb
16	17	25,7 (24,8-27,8)	93.4	45.4	0.0	Gelap Total					√	√		
17	18	25,3 (24,9-26,4)	94.1	45.7	0.0	Gelap Total						√		
18	19	25,3 (24,8-26,7)	94.5	46.0	0.0	Gelap Total			√			√		
19	20	25,4 (25,0-26,8)	94.2	45.5	0.0	Gelap Total			√					
20	21	25,4 (24,9-26,5)	94.1	45.0	0.0	Gelap Total								
21	22	25,3 (24,9-26,9)	93.9	45.3	0.0	Gelap Total								
22	23	25,2 (24,8-26,0)	94.0	44.4	0.0	Gelap Total								
23	24	25,1 (24,8-25,5)	94.4	44.5	0.0	Gelap Total	√				√	√		
24	25	25,1 (24,8-25,5)	94.6	45.6	0.0	Gelap Total	√					√		
25	26	25,0 (24,8-25,5)	94.6	45.8	0.0	Gelap Total								
26	27	25,0 (24,9-25,3)	94.7	47.4	0.0	Gelap Total								
27	28	25,1 (24,8-25,7)	94.7	45.5	0.0	Gelap Total					√			
28	29	25,1 (24,8-25,9)	94.5	44.7	0.0	Gelap Total								
29	30	25,1 (24,9-25,8)	94.5	45.4	0.0	Gelap Total								

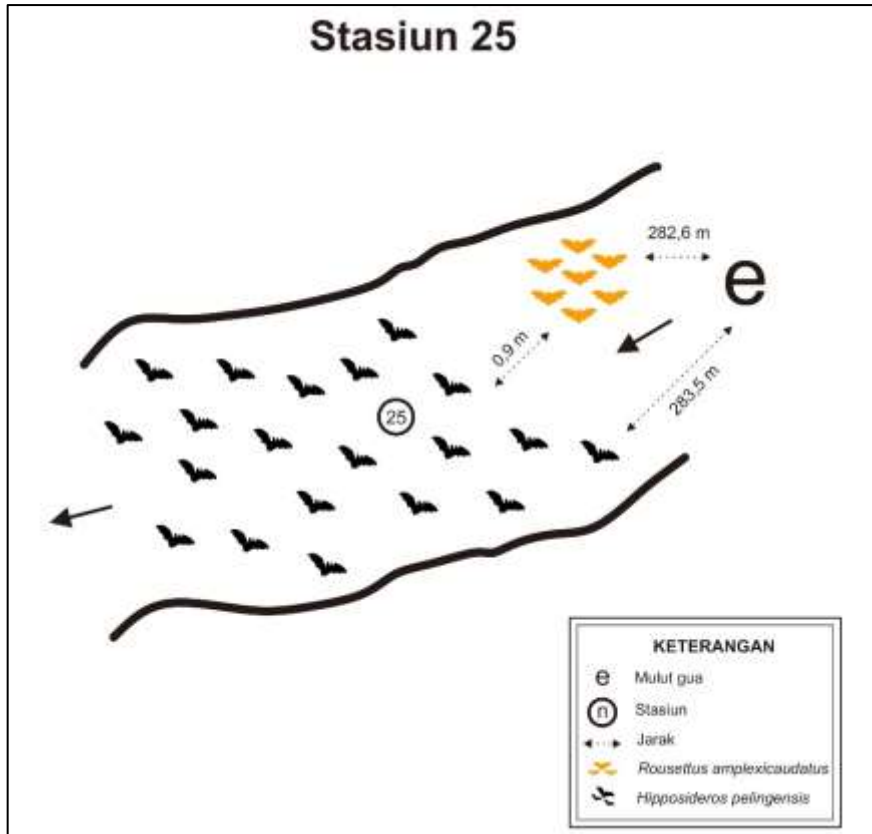
Stasiun		T (min- max)	RH (%)	N (Hz)	LI (Cd)	Zonasi Gua	Ornamen Gua							
From	To						St	Sm	Fs	Tr	Pl	Gr	Kg	Rb
30	31	25,1 (24,9- 25,7)	94.5	45.3	0.0	Gelap Total								
31	32	25,2 (24,8- 25,6)	94.6	45.6	0.0	Gelap Total								
32	33	25,1 (24,8- 25,6)	94.4	44.9	0.0	Gelap Total								
33	34	25,0 (24,8- 25,3)	94.5	45.6	0.0	Gelap Total								
34	35	24,9 (24,7- 25,3)	94.6	46.2	0.0	Gelap Total								
35	36	24,9 (24,7-	94.7	44.9	0.0	Gelap Total								
36	37	25,1 (24,7- 26,3)	94.5	45.1	0.0	Gelap Total	√						√	
37	38	25,1 (24,6- 25,9)	94.3	45.8	0.0	Gelap Total	√							
38	39	25,0 (24,6- 25,3)	94.0	44.6	0.0	Gelap Total	√							
39	40	24,9 (24,6- 25,3)	94.3	45.2	0.0	Gelap Total	√							
40	41	24,9 (24,7- 25,5)	94.5	44.2	0.0	Gelap Total								
41	42	25,0 (24,6- 25,9)	94.2	44.1	0.0	Gelap Total								
42	43	24,9 (24,6- 26,1)	94.6	44.3	0.0	Gelap Total								
43	44	24,9 (24,5- 25,3)	94.6	44.6	0.0	Gelap Total								
44	45	24,9 (24,7- 25,3)	94.5	44.5	0.0	Gelap Total								
45	46	24,8 (24,6- 25,2)	94.4	45.3	0.0	Gelap Total								
46	47	24,8 (24,6- 25,1)	94.3	43.9	0.0	Gelap Total								
47	48	24,8 (24,5- 25,0)	94.4	44.8	0.0	Gelap Total								
48	49	24,8 (24,5- 25,4)	94.4	44.4	0.0	Gelap Total								
49	50	25,0 (24,5- 25,9)	94.2	44.8	0.0	Gelap Total								
50	51	24,9 (24,5- 25,8)	94.2	45.4	0.0	Gelap Total								
51	52	24,8 (24,4- 25,5)	94.2	44.0	0.0	Gelap Total								

Stasiun		T (min-max)	RH (%)	N (Hz)	LI (Cd)	Zonasi Gua	Ornamen Gua								
From	To						St	Sm	Fs	Tr	Pl	Gr	Kg	Rb	
52	53	24,8 (24,4-25,3)	94.2	44.5	0.0	Gelap Total									
53	54	24,8 (24,4-25,6)	94.4	43.5	0.0	Gelap				√					
54	55	24,8 (±24,4-25,6)	94.7	44.2	0.0	Gelap									
55	56	24,9 (24,6-25,6)	94.6	44.6	0.0	Gelap									
56	57	24,8 (24,4-25,4)	94.2	44.5	0.0	Gelap			√						
57	58	24,8 (25,4-25,2)	94.1	45.5	0.0	Peralihan			√						
58	59	24,7 (24,2-25,8)	93.2	44.6	0.1	Peralihan									
59	60	24,8 (24,2-25,2)	93.6	45.8	4.4	Terang									
60	61	24,8 (24,2-25,6)	93.8	47.4	94.9	Terang									
Rata-rata		25	94.3	45.1	2.2										

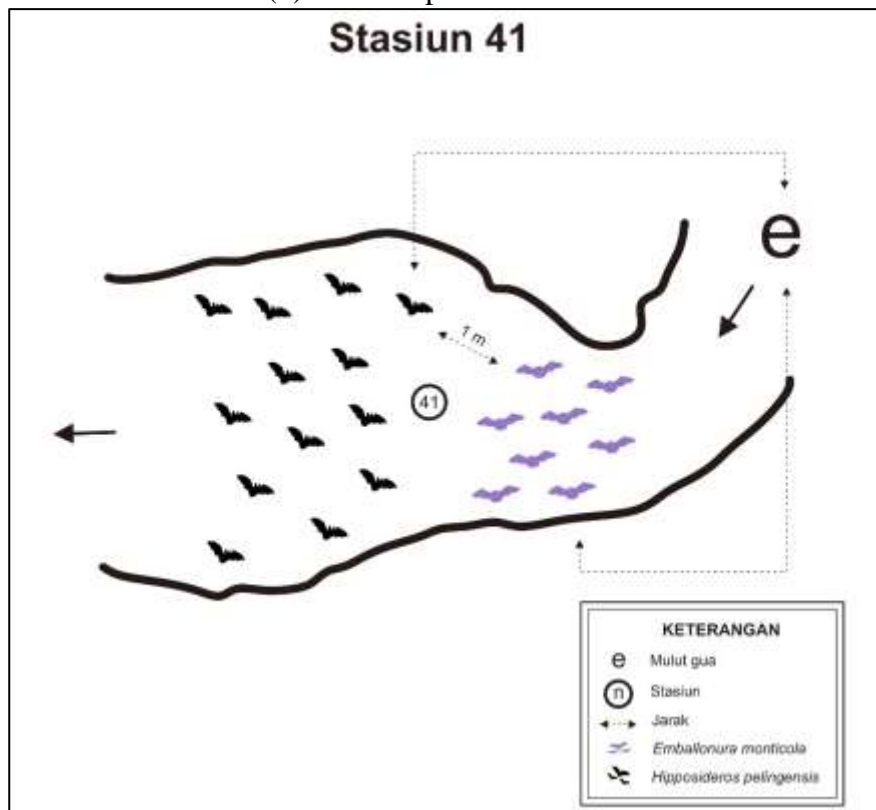
Lampiran 3. Ilustrasi letak sarang tampak atas di dalam Gua Mimpi



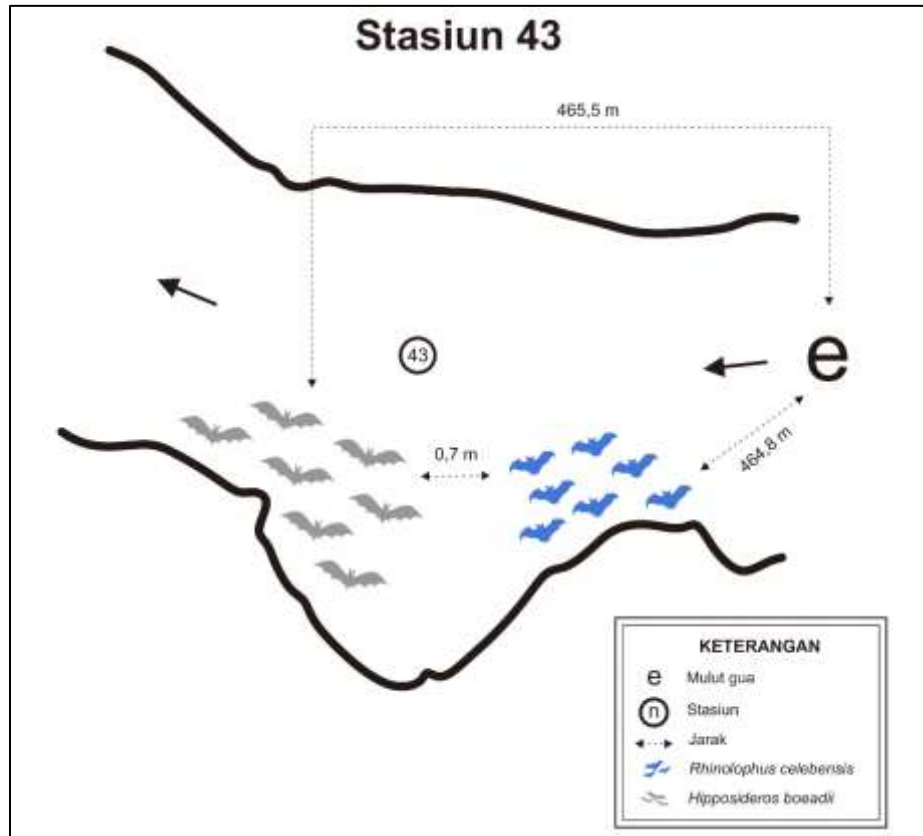
(a) Ilustrasi pada Stasiun 13 dan 14



(b) Ilustrasi pada Stasiun 25



(c) Ilustrasi pada Stasiun 41



(d) Ilustrasi pada Stasiun 43

Lampiran 4. Proses Penangkapan dan Pengukuran Kelelawar di Gua Mimpi



(a) Pemasangan *mistnet* pada Mulut Gua



(b) Sampel Kelelawar yang telah tertangkap



(c) Proses pengukuran sekaligus identifikasi kelelawar



(d) Pengawetan sampel kelelawar menggunakan formalin

Lampiran 5. Fauna Penghuni Gua Mimpi



(a) Kelelawar



(b) Laba-laba



(c) Kaki Seribu



(d) Jangkrik

Lampiran 6. Pengambilan data Fisik dan Mikro-klimat di Gua Mimpi



(a) Pengukuran Jarak Lapang serta elevasi pada gua menggunakan alat *Laser Distance Meter*



(b) Pengukuran Intensitas cahaya menggunakan alat *LED Light Meter*



(c) Pengukuran kebisingan menggunakan alat *Sound Level Meter*



(d) Pengukuran suhu dan kelembaban dengan *Temperature/Humidity Meter*



(e) Pengukuran suhu sarang kelelawar dengan *Thermometer Infrar*