

VI. DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A. 2011. *Inventarisasi Kawasan Karst Maros Pangkep Sulawesi Selatan*. Kerjasama Antara Kementerian Lingkungan Hidup Dengan PT. Architila Matratama Konsultan. Makassar
- Achmad, A. 2011. *Rahasia Ekosistem Hutan Bukit Kapur*. Brilian Internasional. Surabaya
- Achmad, A. 2017a. *Membangun Ekowisata Alam Liar*. Pusat kajian media dan sumber belajar LKPP Universitas Hasanuddin. Makassar
- Achmad, A. 2017b. Peran Ekologi Hutan dalam Konservasi ekosistem Kars Maros-Pangkep. Dalam Kasnawi H.M.T., M. Restu., A. saleng dan A.M. Imran, *Menuju Kesejahteraan Bangsa: Lingkungan dan Pembangunan* (P. 30). UPT Unhas Press. Makassar
- Achmad, A. dan D. Nurdin. 2006. *Penentuan Jenis Tumbuhan Penciri Pada Empat Komunitas Tumbuhan Di Kawasan Karst Maros-Pangkep Sulawesi Selatan*. Jurnal Perennial
- Bornemeier, J., V. Michael, dan B.D. Patrick. 1997. *Ecotourism For Forest Conservation and Community Development*. Proceedings of an International Seminar held in Chiang Mai. Thailand
- Darawati. 2016. RPJM Desa Sambueja. Maros
- Dearde, P. 1997. *Carrying Capacity and Environmental Aspects of Ecotourism*. (dikutip) dalam Bornemeler, J. Victor, M. Durst, PB. 1997. *Ecotourism for Forest Conservation and Community Development*. Proceedings of an International Seminar. Thailand
- Emphandhu, D., dan S. Chettamart. 1997. *What Makes for a Viable Ecotourism Site?*. (dikutip) dalam Bornemeler, J. Victor, M. Durst, PB. 1997. *Ecotourism for Forest Conservation and Community Development*. Proceedings of an International Seminar. Thailand
- Feltwell, J. 1993. *The Illustrated Encyclopedia of Butterflies*. Published by Sandstone Books 56 John Street Leichhardt NSW 2040. Australia
- Irwanto. 2008. Indeks diversitas/keanekaragaman. <https://irwanto.info/files/indeks-keanekaragaman-situs.pdf>. Diakses pada tanggal 15 Juni 2017

H. 2004. *Dasar-Dasar Ekowisata*. Bayumedia. Malang



- Maggurran, A.E. 1988. *Ecological Diversity and It's Measurement*. Croom Helm Limited. London
- Nugroho, I. 2011. *Ekowisata dan Pembangunan Berkelanjutan*. Pustaka Belajar. Yogyakarta
- Nuraini, F. 2012. *Kajian Karakteristik Dan Potensi Kawasan Karst Untuk Pengembangan Ekowisata Di Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul*. Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Haryanto, E, dan N.A. Tjahyo. *Bahan Ajar Geomorfologi dan Hidrologi Karst*. Kelompok Studi Karst Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 17 Tahun 2012 tentang *Penetapan Kawasan Bentang Alam Karst*
- Rahmadi, C. 2007. *Ekosistem Karst Dan Gua*. Pelatihan Kader Lingkungan diselenggarakan oleh Kapedal Gunung Kidul. Wonosari
- Rangkong Indonesia. 2018. *Ekologis Rangkong*. Diakses online: <https://rangkong.org/> pada tanggal 29 November 2018
- Rudi, S. 2015. *Kebijakan Pengelolaan Karst*. Artikel.
- Sari, N.A. 2011. Jenis dan kelimpahan distribusi tumbuhan pakan *Macaca maura* Schinz di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Tidak diterbitkan.
- Solahudin, A.M. 2003. *Keanekaragaman jenis burung air di Lebak Pampangan Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Suryatmojo, H. 2006. *Strategi Pengelolaan Ekosistem Kars di Kabupaten Gunungkidul*. Makalah. Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Smart, P.F. 1976. *The Illustated Encyclopedia of the Butterfly World*.The Hamlyn Publishing Group Ltd. London

tourism society. 1991. *The Ecotourism Society's Definition*.The
tourism Society Newsletter.



The International Ecotourism Society. 1990. *What is Ecotourism*. Diakses online:
[Http://www.ecotourism.org](http://www.ecotourism.org) pada tanggal 22 April 2016

Wasidi. 2014. *Strategi Pengembangan Ekowisata Karst*. Tesis. Program Pasca
Sarjana Universitas Hasanuddin. Makassar



Lampiran 1. Analisis data flora

Jalur Pengamatan I

Tingkatan Pancang

No.	Jenis	Family	Jumlah	Frekuensi	Kerapatan (0.002 ha)	PI	H'	E	R
1	<i>Alstonia scholaris</i> (Pulai)	Apocynaceae	1	20	500	0.03	0.10	0.05	
2	<i>Anacardium occidentale</i> (Jambu mete)	Anacardiaceae	3	60	1500	0.09	0.21	0.09	
3	<i>Aphanamixis polystachya</i>	Maliaceae	1	20	500	0.03	0.10	0.05	
4	<i>Buchanania arborescens</i> (Meranti Hitam)	Anacardiaceae	2	40	1000	0.06	0.17	0.07	
5	<i>Cinnamomun celebica</i>		2	40	1000	0.06	0.17	0.07	
6	<i>Coffea</i> Sp.	Rubiaceae	14	80	7000	0.41	0.37	0.16	
7	<i>Psidium guajava</i> (Jambu Biji)	Myrtaceae	1	20	500	0.03	0.10	0.05	
8	<i>Swietenia mahagoni</i> (Mahoni)	Meliaceae	1	20	500	0.03	0.10	0.05	
9	<i>Tectona grandis</i> (Jati)	Lamiaceae	3	60	1500	0.09	0.21	0.09	
10	Sp1	Sapotaceae	1	20	500	0.03	0.10	0.05	
11	Sp2	Fabaceae	10	80	5000	0.29	0.36	0.16	
TOTAL			39				2.01	0.87	2.46

Tingkatan Tiang

No.	Jenis	Family	Jumlah	Frekuensi	Kerapatan (0.012 ha)	PI	H'	E	R
1	<i>Buchanania arborescens</i> (Meranti Hitam)	Anacardiaceae	1	20	80	0.33	0.37	0.33	
2	a)	Annonaceae	1	20	80	0.33	0.37	0.33	
3		Rubiaceae	1	20	80	0.33	0.37	0.33	
			3				1.10	1.00	1.82



Tingkatan Pohon

No.	Jenis	Family	Jumlah	Frekuensi	Kerapatan (0.05 ha)	PI	H'	E	R
1	<i>Aleurites moluccana</i> (Kemiri)	Euphorbiaceae	1	20	20	0.05	0.15	0.07	
2	<i>Alstonia scholaris</i> (Pulai)	Apocynaceae	2	40	40	0.11	0.24	0.11	
3	<i>Anacardium occidentale</i> (Jambu mete)	Anacardiaceae	1	20	20	0.05	0.15	0.07	
4	<i>Cananga odorata</i> (Kenanga)	Annonaceae	4	80	80	0.21	0.33	0.15	
5	<i>Ceiba pentandra</i> (Kapuk Randu)	Bombacaceae	3	60	60	0.16	0.29	0.13	
6	<i>Lagerstroemia</i> (Bungur)	Lythraceae	1	20	20	0.05	0.15	0.07	
7	<i>Swietenia mahagoni</i> (Mahoni)	Meliaceae	1	20	20	0.05	0.15	0.07	
8	<i>Tectona grandis</i> (Jati)	Lamiaceae	5	80	100	0.26	0.35	0.16	
9	Spcl	Sapotaceae	1	20	20	0.05	0.15	0.07	
TOTAL			19				1.98	0.90	2.72

Indeks Ekologi Flora

No	Tingkatan Pertumbuhan	H'	E	R
1	Pohon	1.98	0.9	2.72
2	Tiang	1.10	1.00	1.82
3	Pancang	2.01	0.87	2.46
	Rata-rata	1.70	0.92	2.33



Jalur Pengamatan II

Tingkatan Pancang

No.	Jenis	Family	Jumlah	Frekuensi	Kerapatan (0.002 ha)	PI	H'	E	R
1	<i>Albizia saman</i> Merr. (Trembesi)	Leguminosae	1	20	500	0.04	0.12	0.05	
2	<i>Dracontomelon dao</i> (Dahu)	Anacardiaceae	1	20	500	0.04	0.12	0.05	
3	<i>Dysoxylum acutangulum</i> (Amballun)	Meliaceae	4	80	2000	0.14	0.28	0.11	
4	<i>Dysoxylum gaudichaudianum</i> (Kedoya)	Meliaceae	1	20	500	0.04	0.12	0.05	
5	<i>Garcinia</i> sp.	Cluciaceae	1	20	500	0.04	0.12	0.05	
6	<i>Mangifera indica</i> (Mangga)	Anacardiaceae	9	80	4500	0.32	0.36	0.15	
7	<i>Nauclea orientalis</i>	Rubiaceae	1	20	500	0.04	0.12	0.05	
8	<i>Psidium guajava</i> (Jambu Biji)	Myrtaceae	1	20	500	0.04	0.12	0.05	
9	<i>Siphonodon celatrineus</i>	Celastraceae	2	40	1000	0.07	0.19	0.08	
10	<i>Syzygium polycephaloides</i>	Myrtaceae	4	80	2000	0.14	0.28	0.11	
11	<i>Syzygium</i> Sp.1	Myrtaceae	2	40	1000	0.07	0.19	0.08	
12	<i>Theobroma cacao</i> L (Cacao)	Malvaceae	1	20	500	0.04	0.12	0.05	
Total			28				2.13	0.86	3.30

Tingkatan Tiang

No.	Jenis	Family	Jumlah	Frekuensi	Kerapatan (0.012 ha)	PI	H'	E	R
1	<i>Aqualaria</i> sp.	Thymelaeaceae	1	20	80	0.13	0.26	0.16	
2	<i>Cinnamomum celebica</i>		1	20	80	0.13	0.26	0.16	
3		Dipterocarpaceae	2	40	160	0.25	0.35	0.22	
4		Myristicaceae	1	20	80	0.13	0.26	0.16	
5		Malvaceae	3	60	240	0.38	0.37	0.23	
Total			8				1.49	0.93	1.92



Tingkatan Pohon

No.	Jenis	Family	Jumlah	Frekuensi	Kerapatan (0.05 ha)	PI	H'	E	R
1	<i>Aleurites moluccana</i> (kemiri)	Euphorbiaceae	2	40	40	0.25	0.35	0.18	
2	<i>Diospyros celebica</i> (eboni)	Ebenaceae	1	20	20	0.13	0.26	0.13	
3	<i>Dysoxylum gaudichaudianum</i> (Kedoya)	Meliaceae	1	20	20	0.13	0.26	0.13	
4	<i>Hibiscus tiliaceus</i> (Waru)	Malvaceae	1	20	20	0.13	0.26	0.13	
5	<i>Leea indica</i> Merr. (Malli-malli)	Vitaceae	1	20	20	0.13	0.26	0.13	
6	<i>Syzygium polycephaloides</i>	Myrtaceae	1	20	20	0.13	0.26	0.13	
7	<i>Vitex cofassus</i> (Bitti)	Verbenaceae	1	20	20	0.13	0.26	0.13	
Total			8				1.91	0.98	2.89

Indeks Ekologi Flora

No	Tingkatan Pertumbuhan	H'	E	R
1	Pohon	1.91	0.98	2.89
2	Tiang	1.49	0.93	1.92
3	Pancang	2.13	0.86	3.30
	Rata-rata	1.60	0.92	2.48



Lampiran 2. Analisis data fauna

Jalur Pengamatan I

No.	Kelompok Satwa	Family	Jumlah	Frekuensi (%)			Kelimpahan	PI	H'	R	E
				Pagi	Sore	Rata-rata					
Jenis Aves											
1	<i>Centropus bengalensis</i> (Bubut Alang-Alang)	Cuculidae	10	19.44	8.33	13.89	4.81	0.06	0.178		0.067
2	<i>Ciconia ciconia</i> (Bangau Putih)	Ciconiidae	54	66.67	83.33	75.00	25.96	0.35	0.367		0.139
3	<i>Collocalia vestita</i> (Burung Walet)	Apodidae	14	25.00	13.89	19.44	6.73	0.09	0.218		0.083
4	<i>Corvus enca</i> (Gagak Hutan)	Corvidae	5	13.89	0.00	6.94	2.40	0.03	0.111		0.042
5	<i>Coturnix coturnik</i> (Burung Puyuh)	Phasianidae	9	13.89	11.11	12.50	4.33	0.06	0.166		0.063
6	<i>Dicrurus macrocercus</i> (Burung Srigunting)	Dicruridae	17	27.78	19.44	23.61	8.17	0.11	0.243		0.092
7	<i>Geopelia striata</i> (Perkutut)	Columbidae	6	13.89	2.78	8.33	2.88	0.04	0.126		0.048
8	<i>Hirundo rustica</i> (Layang)	Hirundinidae	7	8.33	11.11	9.72	3.37	0.05	0.141		0.053
9	<i>Nisaetus lanceolatus</i> (Elang Sulawesi)	Accipitridae	5	8.33	5.56	6.94	2.40	0.03	0.111		0.042
10	<i>Pycnonotus aurigaster</i> (Kutilang)	Pycnonotidae	6	11.11	5.56	8.33	2.88	0.04	0.126		0.048
11	<i>Spilornis rufipectus</i> (Elang Ular Sulawesi)	Accipitridae	6	8.33	8.33	8.33	2.88	0.04	0.126		0.048
12	<i>Spilopelia chinensis</i> (Burung Tekukur)	Columbidae	3	8.33	0.00	4.17	1.44	0.02	0.077		0.029
13	<i>Todiramphus chloris</i> (Cekakak Sungai)	Alcedinidae	7	19.44	0.00	9.72	3.37	0.05	0.141		0.053
14	Pelatuk	Picidae	5	13.89	0.00	6.94	2.40	0.03	0.111		0.042
TOTAL			154						2.24	2.58	0.85
Jenis Insecta											
1	<i>Appias hombroni</i>	Pieridae	24	55.6	11.1	33.3	11.54	0.22	0.335		0.161
2	<i>Graphium (Fruhstorfer)</i>	Lycaenidae	23	50.0	13.9	31.9	11.06	0.21	0.330		0.159
3	<i>Graphium (Merah Hitam)</i>	Libellulidae	27	25.0	50.0	37.5	12.98	0.25	0.347		0.167
4		Amathusiidae	16	19.4	25.0	22.2	7.69	0.15	0.284		0.137
5		Nymphalidae	7	19.4	0.0	9.7	3.37	0.07	0.178		0.086
6	<i>Graphium (lan lurcher)</i>	Nymphalidae	30	44.4	38.9	41.7	14.42	0.28	0.357		0.171



No.	Kelompok Satwa	Family	Jumlah	Frekuensi (%)			Kelimpahan	PI	H'	R	E
				Pagi	Sore	Rata-rata					
7	<i>Vindula Arsineo Andea</i> (Cruiser)	Nymphalidae	14	27.8	11.1	19.4	6.73	0.13	0.266		0.128
8		Nymphalidae	13	36.1	0.0	18.1	6.25	0.12	0.256		0.123
	TOTAL		107						1.69	1.50	0.81
	Jenis Reptile										
1	<i>Eutropis multifasciata</i> (Kadal Kebun)	Scincidae	5	13.9	0.0	6.9	2.40	1.00	0.000		0.000
	TOTAL		5						0.000	0.000	0.000
	Jenis Mammalis										
1	<i>Macaca maura</i> (Kera Hitam Sulawesi)	Cercopithecidae	14	27.8	11.1	19.4	6.73	1.00	0.000		0.000
	TOTAL		14						0.000	0.000	0.000
			280								

Indeks Ekologi Fauna

No.	Klasifikasi	H'	R	E
1	Aves (Burung)	2.24	2.58	0.85
2	Insekta (Serangga)	1.69	1.50	0.81
	Rata-rata	1.965	2.04	0.83

Jalur Pengamatan II

No.	Kelompok Satwa	Family	Jumlah	Frekuensi (%)			Kelimpahan	PI	H'	R	E
				pagi	sore	Rata-rata					
	Jenis Aves										
1	<i>Catantopus bannalensis</i> (Bubut Alang-Alang)	Cuculidae	10	33.33	0.00	16.67	6.250	0.125	0.260		0.118
2	(Buntih)	Ciconiidae	26	86.67	0.00	43.33	16.250	0.325	0.365		0.166
3	(Puyuh)	Phasianidae	9	30.00	0.00	15.00	5.625	0.113	0.246		0.112
4		Columbidae	6	20.00	0.00	10.00	3.750	0.075	0.194		0.088
5	(Sungai)	Alcedinidae	7	23.33	0.00	11.67	4.375	0.088	0.213		0.097



Optimization Software:
www.balesio.com

No.	Kelompok Satwa	Family	Jumlah	Frekuensi (%)			Kelimpahan	PI	H'	R	E
				Pagi	Sore	Rata-rata					
6	<i>Hirundo rustica</i> (Layang)	Hirundinidae	7	23.33	0.00	11.67	4.375	0.088	0.213		0.097
7	<i>Nisaetus lanceolatus</i> (Elang Sulawesi)	Accipitridae	6	20.00	0.00	10.00	3.750	0.075	0.194		0.088
8	<i>Pycnonotus aurigaster</i> (Kutilang)	Pycnonotidae	6	20.00	0.00	10.00	3.750	0.075	0.194		0.088
9	<i>Aceros cassidix</i> (Julang Sulawesi)	Bucerotidae	3	10.00	0.00	5.00	1.875	0.038	0.123		0.056
	TOTAL		80						2.00	1.83	0.91
Jenis Insecta											
1	<i>Appias hombroni</i>	Pieridae	12	30.00	10	20	7.500	0.214	0.330		0.300
2	<i>Appias nero</i>	Pieridae	27	80.00	10	45	16.875	0.482	0.352		0.320
3	<i>Papilio demolues</i>	Papilionidae	17	26.67	30	28.33	10.625	0.304	0.362		0.329
	TOTAL		56						1.04	0.50	0.95
Jenis Reptile											
1	<i>Eutropis multifasciata</i> (Kadal Kebun)	Scincidae	7	17	7	12	4.38	0.875	0.117		0.169
2	<i>Phyton</i> (Sanca Sejati)	Pythonidae	1	3	0	2	0.63	0.125	0.260		0.375
	TOTAL		8						0.38	0.48	0.54
Jenis Mammalia											
1	<i>Macaca maura</i> (Kera Hitam Sulawesi)	Cercopithecidae	16	43	10	27	10.00	1.000	0.000		0.000
	TOTAL		16						0.000	0.000	0.000
			160								

Indeks Ekologi Fauna

No.	Klasifikasi	H'	R	E
1		2.00	1.83	0.91
2		1.04	0.50	0.95
3		0.38	0.48	0.54
		1.14	0.94	0.8

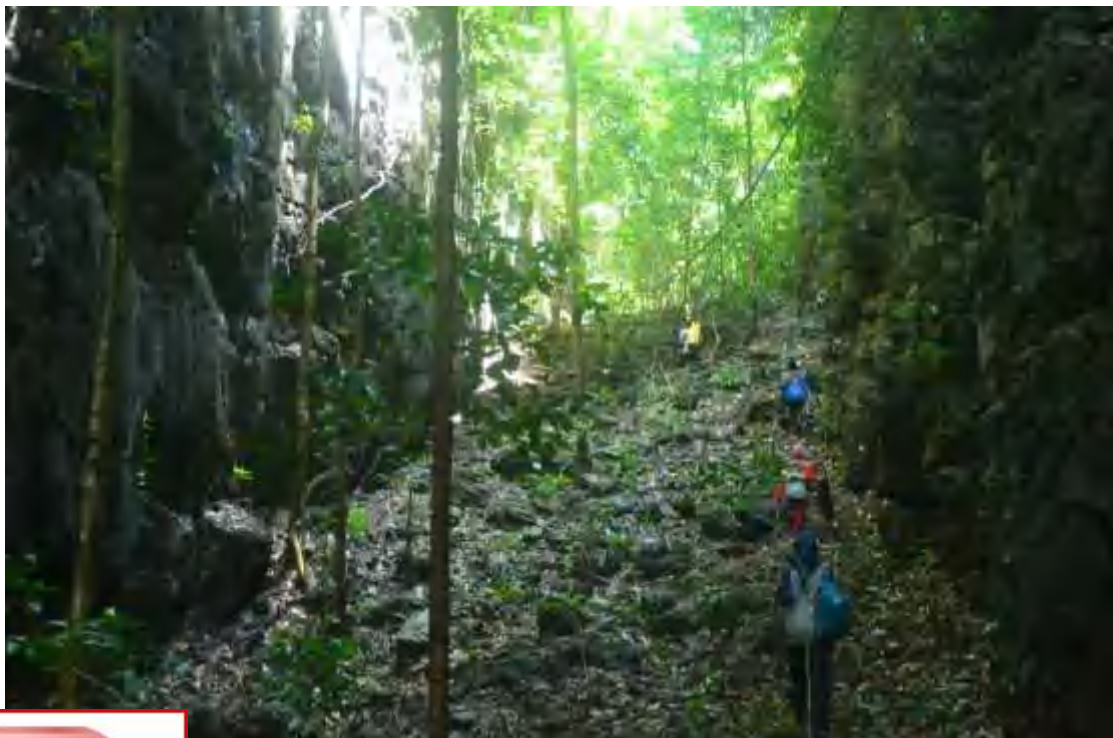


Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 3. Dokumentasi pengumpulan data



Pengamatan potensi fisik



Pengamatan jalur potensi fisik





Pengamatan potensi kolam sumber mata air



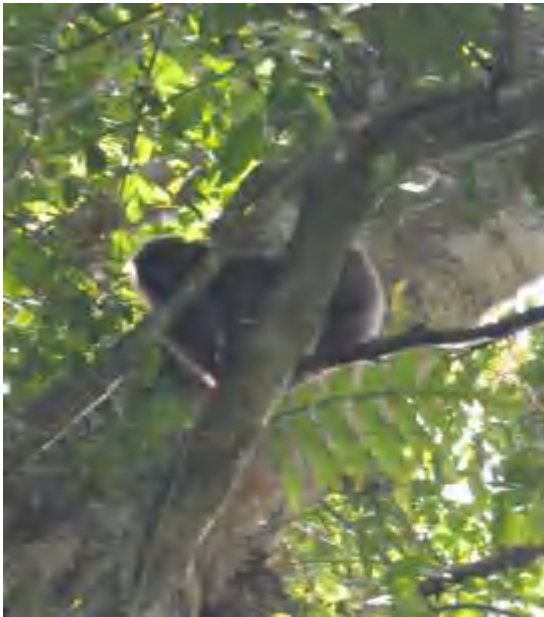
Pengamatan salah satu gua di jalur pengamatan I





Wawancara budaya masyarakat

Lampiran 4. Dokumentasi Potensi obyek ekowisata fauna



Kera hitam Sulawesi



Julang sulawesi



Bangau putih



Ular sanca





Vindula Arsineo Andea



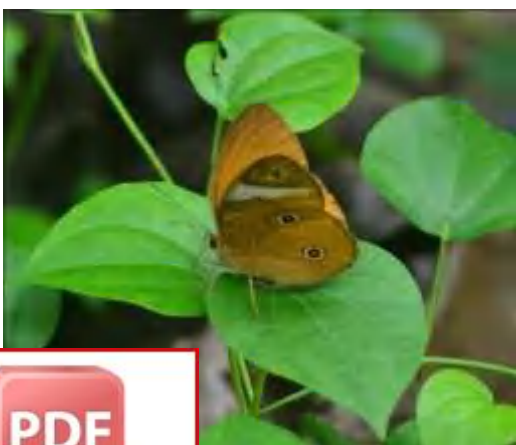
Appias hombroni



Yoma sabina vasilia



Castalius rasimon godarti Fruhstorfer



Ideopsis hewitsoni

