

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A. 2017. Membangun Ekowisata Alam Liar. Pusat Kajian Media dan Sumber Belajar LKPP Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Alikodra, H. S. 1990. Pengelolaan Satwa Liar Jilid I. Yayasan Penerbit IPB, Bogor
- Arief, A. 2007. Hutan Mangrove, Fungsi dan Manfaatnya. Penerbit Kanasius, Yogyakarta
- Ayat, A. 2011. Panduan Lapangan Burung-Burung Agroforest di Sumatera. World Agroforestry Centre, Bogor.
- Bashari, H. 2014. Ecosystem Profile: Wallacea Biodiversity Hotspot. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Bengen. 2004. Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Bismark, M. 2011. Prosedur Operasi Standar Untuk Survei Keragaman Jenis Pada Kawasan Konservasi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim dan Kebijakan, Bogor
- Campbell, N., Reace, A., & Mitchel, L. 2008. Biologi Jilid 3. Edisi 8. Erlangga, Jakarta
- Campbell, B., & Lack, E. 1985. A Dictionary of Birds. Calton: T & A D Poyser, English.
- CITES, 2019. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora: <https://www.cites.org/eng>. Diakses tanggal 10 Agustus 2019
- Damanik, J., & Weber, H. 2006. Perencanaan Ekowisata dari Teori ke Aplikasi. PUSPAR UGM, Yogyakarta.
- Dewi RS, Mulyani Y, Santosa Y. 2007. Keanekaragaman Jenis Burung di Beberapa Tipe Habitat Taman Nasional Gunung Ciremai. Media Konservasi.
- Elfidasari, & Junardi. 2006. Keragaman Burung Air di Kawasan Hutan Mangrove Peneti Kabupaten Pontianak. *Biodiversitas*, 63-66.
- Hadinoto, Mulyadi, A., & Siregar, Y. I. 2012. Keanekaragaman Jenis Burung di Hutan Kota Pekanbaru. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 6 (1).
- Hakim, L. 2004. Dasar-Dasar Ekowisata. Banyumedia Publishing, Malang.
- Holmes, D., & Phillips, K. 1990. Burung-Burung di Sulawesi. LIPI, Bogor

- Howes, J., Bakewell, D., & Rusila N., Y. 2003. Panduan Studi Burung Pantai. Wetlands International-Indonesia Programme, Bogor.
- International Ecotourism Society (TIES). 1991. *What is Ecotourism? Principles of Ecotourism*. Diambil kembali dari <http://www.ecotourism.org/what-is-ecotourism>. Diakses tanggal 20 April 2019
- International Union Conservation Nature. 2012. *Haliaeetus leucogaster*. <http://www.iucnredlist.org>. Diakses pada tanggal 10 Januari 2021.
- International Year of Ecotourism. 2002. Quebec Declaration on Ecotourism, Canada.
- Iswandaru, D., Khalil, A., R., A., Kurniawan, B., Pramana, R., Febryano., I., G. & Winarno, G., D. 2018. Kelimpahan dan Keanekaragaman Jenis Burung di Hutan Mangrove KPHL Gunung Balak. Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung.
- Jumilawaty, E. 2012. Kesesuaian Habitat dan Distribusi Burung Air di Percut Sei Tuan, Sumatera Utara. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kartijono, N. E., Rahayuningsih M., Abdullah M. 2010. Keanekaragaman Jenis Vegetasi & Profil Habitat Burung di Hutan Mangrove Pulau Nyamuk, Taman Nasional Karimunjawa. Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Semarang.
- Kindangen, N. 2010. Kepadatan dan Frekuensi Jenis Burung Pemangsa di Hutan Empung, Tomohon, Sulawesi Utara. Skripsi. Program Studi Biologi FMIPA, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Krebs, J. R., & Davies, N. B. 1978. Behavioural Ecology: an Evolutionary Approach. Blackwell Scientific Publications, London.
- Krebs, C., J. 2001. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance, 5 th Edition, Benyamin Cumining's an Inprint of Addison, Wesley: Longman Inc.
- Kurnia, I., Kusnidar, U., Gunawan, W. G., Idaman, D. W., & Dewi, R. S. 2005. Keanekaragaman Jenis Burung di Taman Nasional Betung Kerihun. Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Loyn, R. H., & Kennedy, S. J. 2009. Designing Old Forest For The Future: Old Trees as Habitat for Birds in Forests of Mountain Asheucalyptus Regnans. *Forest Ecology and Management*, 504-515.

- MacKinnon, J., Phillips, K., & Balen, B. V. 2010. Burung-Burung di Sumatera, Jawa, Bali dan Kalimantan. LIPI - Burung Indonesia, Bogor.
- Move, I. 2007. Diambil kembali dari Bird Watching: <http://www.slideshare.net/khatulistiwa/birdwatchingmengamatiburungdialambabas>. Diakses tanggal 18 Juni 2019.
- Nugroho, I. 2015. Ekowisata dan Pembangunan Berkelanjutan. Pustaka Belajar, Yogyakarta.
- Paramita, E., C., Kuntjoro, S., & Ambarwati, R. 2015. Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Burung di Kawasan Mangrove Center Tuban. *Jurnal LenteraBio*.
- Prasenja. 2018. Peran Masyarakat dalam Pengelolaan Ekominawisata Pulau Lusi, Kabupaten Sidoarjo. *Majalah Geografi Indonesia*.
- Profil Desa Tambolongan. 2020. Pemberdayaan Masyarakat dan Desa, Kementerian Dalam Negeri.
- Qiptiyah, M., Broto, B. W., & Setiawan, S. 2013. Keragaman Jenis Burung Pada Kawasan Mangrove di Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai. Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman, Yogyakarta.
- Ramdhani, D. 2008. Burung dan Dasar-Dasar Bird Watching. Diambil kembali dari Burung dan Dasar-Dasar Bird Watching: <http://www.deriramdhani.wordpress.com/2008/02/27burungdasardasarbirdwatching>. Diakses pada tanggal 16 Juni 2019.
- Rohiyah M, Setyawan A, Rustiati EL. 2014. Keanekaragaman Jenis Burung di Hutan Pinus dan Hutan Campuran Muarasipongi Kabupaten Mandailing Natal Sumatera Utara. *Jurnal Sylva Lestari, Sumatera Utara*.
- Rus Khanidar & Hambal, M. 2007. Kajian Tentang Keanekaragaman Spesies Burung di Hutan Mangrove Aceh Besar Pasca Tsunami 2004. *Jurnal Ked Hewan*, 1 (2-9), 02.
- Rusmendo H, Ruskomalasari, Alwi K, Hafid BP dan Lisa A, 2009. Keberadaan Jenis Burung Pada Lima Stasiun Pengamatan di Sepanjang Daerah Aliran Sungai (DAS) Ciliwung Depok-Jakarta. *Jurnal VIS VITALIS*, 2 (2-9).
- Sari, M. 2012. Jenis Burung Hutan Mangrove di Areal PT. Bina Ovivipari Semesta dan Sekitarnya. Kalimantan Barat.
- Sastrayuda, G. S. 2010. Konsep Pengembangan Kawasan Ekowisata. Yogyakarta.

- Subadra, I. N. 2007. Dampak Sosial Budaya Pengembangan Pariwisata Di Obyek Wisata Pantai Senggigi Kabupaten Lombok. Yayasan Triatmasurya Jaya, Lombok.
- Sudarto, G. 1999. Ekowisata: Wahana Pelestarian Alam, Pengembangan Ekonomi Berkelanjutan dan Pemberdayaan Masyarakat. Yayasan Kalpataru Bahari, Bekasi.
- Sulistiyowati H, 2009. Biodiversitas Mangrove di Cagar Alam Pulau Sempu. *Jurnal Sainstek*, 8(1), 59-63.
- Suraji. 2015. Profil Kawasan Konservasi Sulawesi Selatan. Direktorat Konservasi Kawasan dan Jenis Ikan. Direktorat Jenderal Kelautan, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil. Kementerian Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Suryono, A. 2013. Sukses Usaha Pembibitan Mangrove. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Syafrudin, D. 2011. Keanekaragaman Jenis Burung pada Berbagai Tipe Habitat di Tambling Wildlife Nature Conservation (TWNC). Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Lampung.
- Syamal, F. S. 2017. Studi Populasi Burung Bangau Bluwok (*Mycteria cinerea*) di Rawa Pacing Desa Kibang Pacing Kecamatan Menggala Timur Kabupaten Tulang Bawang. Skripsi. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Tortosa, F. S. 2000. Habitat Selection by Flocking Wintering Common Cranes (*Grus grus*) at Los Pedroches Valley, Spain.
- Verissimo, H., Netoa, J., Teixeraa, J. N., Francoa, B. D., Marques, J. C., & Patricio, J. 2012. Ability of Benthic Indicators to Assess Ecological Quality In Estuaries Following Management. *Ecological Indicator*, 130-143.
- Windharti, Y., Nurdjali B., Erianto. 2013. Keanekaragaman Jenis Burung Diurnal dalam Kawasan Cagar Alam Mandor Kabupaten Landak. Skripsi. Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- WWF-Indonesia, D. K. 2009. Prinsip dan Kriteria Ekowisata Berbasis Masyarakat. Kementerian Kebudayaan dan Pariwisata Indonesia, Jakarta.
- Yani, D., H., Patana, P., & Rahmawaty. 2013. Keanekaragaman Jenis Burung Migran di Pesisir Pantai Timur Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Yudini, S. 2016. Keanekaragaman Burung Pada Berbagai Tipe Habitat di Kecamatan Singkil Sebagai Referensi Pendukung Pembelajaran Materi Keanekaragaman Hayati di Sekolah Menengah Atas. Thesis. UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Lampiran 1. Dokumentasi jenis burung yang ditemukan



Bangau Ungu (sumber: ebird.org)



Belibis Polos



Cekakak Sungai



Elang laut perut-putih (sumber: ebird.org)



Elang Tiram (sumber: ebird.org)



Gajahan Pengala (sumber: ebird.org)



Kacamata Laut (sumber: ebird.org)



Kekep Babi (sumber: ebird.org)



Kepudang Kuduk Hitam



Kipasan Suawesi



Kirik-kirik Laut



Kokokan Laut (sumber: ebird.org)



Kuntul Karang



Layang-layang Batu (sumber: ebird.org)



Madu Hitam (sumber: ebird.org)



Madu Sriganti (sumber: ebird.org)



Pergam Hijau (sumber: ebird.org)



Pergam Laut (sumber: ebird.org)



Punai Gading (sumber: ebird.org)



Tekukur Biasa (sumber: ebird.org)



Trinil Pantai



Walet Sapi (sumber: ebird.org)

Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan di lapangan



Pengamatan Burung Pada Jalur 1, 2 dan 3



Pengamatan Burung Pada Jalur 1, 2 dan 3



Pengamatan Burung Pada Jalur 4

Lampiran 3. Luas Jalur Pengamatan

No.	Lokasi Pengamatan	Ulangan								
		Pagi 1	Pagi 2	Pagi 3	Sore 1	Sore 2	Sore 3			
1	JALUR 1									
	Panjang Jalur (m)	900								
	Lebar Jalur (m)	13.44	11.55	12.73	13.7	13.8	13.56			
	Luas (m2)	12096	10395	11457	12330	12420	12204			
	Luas (Ha)	1.21	1.04	1.15	1.23	1.24	1.22			
2	JALUR 2									
	Panjang Jalur (m)	550								
	Lebar Jalur (m)	14.14	12.36	13.17	14.11	15.62	15.46			
	Luas (m2)	7777	6798	7244	7761	8591	8503			
	Luas (Ha)	0.78	0.68	0.72	0.78	0.86	0.85			
3	JALUR 3									
	Panjang Jalur (m)	450								
	Lebar Jalur (m)	14.27	14.17	7.63	13.83	14.35	14.52			
	Luas (m2)	6422	6377	3434	6224	6458	6534			
	Luas (Ha)	0.64	0.64	0.34	0.62	0.65	0.65			
No.	Lokasi Pengamatan	Ulangan								
		Pagi 1	Pagi 2	Pagi 3	Siang 1	Siang 2	Siang 3	Sore 1	Sore 2	Sore 3
1	JALUR 4									
	Panjang Jalur (m)	4000								
	Lebar Jalur (m)	13.14	11.91	13.54	13.77	14.05	12.04	13.98	13.20	13.78
	Luas (m2)	52560	47640	54160	55080	56200	48160	55920	52800	55120
	Luas (Ha)	5.26	4.76	5.42	5.51	5.62	4.82	5.59	5.28	5.51

Lampiran 4. Perhitungan Kepadatan Jenis dan Kepadatan Relatif Burung

Jalur 1

No.	Nama Lokal	Jumlah						Kepadatan						Rata-rata Kepadatan		Kepadatan relatif (%)	
		P1	P2	P3	So1	So2	So3	P1	P2	P3	So1	So2	So3	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	Elang Laut Perut-putih			1			1	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.82	0	0	0.51	0.50
2	Belibis Polos						1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0	0	0.00	0.50
3	Cekakak Sungai	10	1	1	3	3	6	8.27	9.62	0.87	0.81	2.42	2.46	6	2	11.06	3.48
4	Bangau Ungu		2			1	2	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.82	1	0	1.03	0.50
5	Kokokan Laut		1		4	2	3	0.00	0.00	0.87	0.00	3.22	1.64	0	2	0.51	2.98
6	Kuntul Karang		3	1		6	1	0.00	0.00	2.62	0.81	0.00	4.92	1	2	1.54	3.51
7	Walet Sapi	6	1	5	1	4	3	0.00	2.89	0.87	0.00	4.83	0.82	1	2	2.22	3.46
8	Pergam Hijau	1	2	2	4	1	2	0.83	1.92	1.75	3.24	0.81	1.64	1	2	2.65	3.48
9	Pergam Laut	4	3	6	4	3	11	3.31	2.89	5.24	3.24	2.42	9.01	4	5	6.74	8.99
10	Tekukur Biasa	2	2	2	7		2	1.65	1.92	1.75	5.68	0.00	1.64	2	2	3.14	4.48
11	Punai Gading	5	4	5	6	5	6	4.13	3.85	4.36	4.87	4.03	4.92	4	5	7.28	8.46
12	Layang-layang batu	8	5	5	5	4	2	6.61	4.81	4.36	4.06	3.22	1.64	5	3	9.31	5.46
13	Kirik-kirik Laut		2	3	4		2	0.00	1.92	2.62	3.24	0.00	1.64	2	2	2.68	2.99
14	Madu Sriganti	2	1	2	9		2	1.65	0.96	1.75	7.30	0.00	1.64	1	3	2.57	5.47
15	Madu Hitam	7	11	12	8	11	4	5.79	10.58	10.47	6.49	8.86	3.28	9	6	15.83	11.41
16	Kepudang Kuduk Hitam	3	6	13	8	5	2	2.48	5.77	11.35	6.49	4.03	1.64	7	4	11.56	7.44
17	Elang Tiram/Elang Ikan	1		3	3			0.83	0.00	2.62	2.43	0.00	0.00	1	1	2.03	1.49
18	Kipasan Sulawesi	3		8	2	4	3	2.48	0.00	6.98	1.62	3.22	2.46	3	2	5.58	4.47
19	Gajahan Pengala		2	5	2	2	2	0.00	1.92	4.36	1.62	1.61	1.64	2	2	3.71	2.98
20	Trinil Pantai	3			2	2	4	2.48	0.00	0.00	1.62	1.61	3.28	1	2	1.46	3.99
21	Kekep Babi		2	1	2	2	8	0.00	1.92	0.87	1.62	1.61	6.56	1	3	1.65	6.00
22	Kacamata Laut	1	5	6	3	8	5	0.83	4.81	5.24	2.43	6.44	4.10	4	4	6.41	7.95

Jalur 2

No.	Nama Lokal	Jumlah						Kepadatan						Rata-rata Kepadatan		Kepadatan relatif (%)	
		P1	P2	P3	So1	So2	So3	P1	P2	P3	So1	So2	So3	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	Elang Laut Perut-putih		1		2			0.00	1.47	0.00	2.58	0.00	0.00	0	1	0.79	1.76
2	Cekakak Sungai	3	5		2		2	3.86	7.36	0.00	2.58	0.00	2.35	4	2	5.99	3.37
3	Bangau Ungu			1	1	1	2	0.00	0.00	1.38	1.29	1.16	2.35	0	2	0.74	3.29
4	Kokokan Laut	2	4	4	5	1	4	2.57	5.88	5.52	6.44	1.16	4.70	5	4	7.47	8.43
5	Kuntul Karang	1	2	3	1			1.29	2.94	4.14	1.29	0.00	0.00	3	0	4.47	0.88
6	Walet Sapi	5	3	2	4		3	6.43	4.41	2.76	5.15	0.00	3.53	5	3	7.27	5.94
7	Pergam Hijau	2	2	2	2	2	4	2.57	2.94	2.76	2.58	2.33	4.70	3	3	4.42	6.58
8	Pergam Laut	3		2	1	1	1	3.86	0.00	2.76	1.29	1.16	1.18	2	1	3.54	2.48
9	Tekukur Biasa	1	3	1			1	1.29	4.41	1.38	0.00	0.00	1.18	2	0	3.78	0.81
10	Punai Gading	2	1	2	2	6	3	2.57	1.47	2.76	2.58	6.98	3.53	2	4	3.63	8.96
11	Layang-layang batu	6	2	4	4	4	2	7.72	2.94	5.52	5.15	4.66	2.35	5	4	8.64	8.33
12	Kirik-kirik Laut	1	1	3	4	2		1.29	1.47	4.14	5.15	2.33	0.00	2	2	3.68	5.12
13	Madu Sriganti	3			2	3		3.86	0.00	0.00	2.58	3.49	0.00	1	2	2.06	4.15
14	Madu Hitam	3	4	3	7	3	3	3.86	5.88	4.14	9.02	3.49	3.53	5	5	7.42	10.98
15	Kepudang Kuduk Hitam	6	7	8	3	4	3	7.72	10.30	11.04	3.87	4.66	3.53	10	4	15.52	8.25
16	Elang Tiram/Elang Ikan	2		6	4		1	2.57	0.00	8.28	5.15	0.00	1.18	4	2	5.80	4.33
17	Kipasan Sulawesi			3	1	3		0.00	0.00	4.14	1.29	3.49	0.00	1	2	2.21	3.27
18	Gajahan Pengala		1	6		2	1	0.00	1.47	8.28	0.00	2.33	1.18	3	1	5.21	2.40
19	Trinil Pantai				2	2		0.00	0.00	0.00	2.58	2.33	0.00	0	2	0.00	3.36
20	Kekep Babi	2	1		1		2	2.57	1.47	0.00	1.29	0.00	2.35	1	1	2.16	2.49
21	Kacamata Laut	2	3	2		4	2	2.57	4.41	2.76	0.00	4.66	2.35	3	2	5.21	4.80

Jalur 3

No.	Nama Lokal	Jumlah						Kepadatan						Rata-rata Kepadatan		Kepadatan relatif (%)	
		P1	P2	P3	So1	So2	So3	P1	P2	P3	So1	So2	So3	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	Elang Laut Perut-putih	2	1		1			3.11	1.57	0.00	1.61	0.00	0.00	2	1	1.77	0.69
2	Cekakak Sungai	2	5	3	4	3	8	3.11	7.84	8.74	6.43	4.65	12.24	7	8	7.44	10.04
3	Bangau Ungu	2	1		2	1		3.11	1.57	0.00	3.21	1.55	0.00	2	2	1.77	2.05
4	Kokokan Laut	1	24	5	23	1	5	1.56	37.64	14.56	36.96	1.55	7.65	18	15	20.31	19.87
5	Kuntul Karang	1	2			1		1.56	3.14	0.00	0.00	1.55	0.00	2	1	1.77	0.67
6	Walet Sapi	2		1	3	2	1	3.11	0.00	2.91	4.82	3.10	1.53	2	3	2.28	4.07
7	Pergam Hijau	1		1		5		1.56	0.00	2.91	0.00	7.74	0.00	1	3	1.69	3.33
8	Pergam Laut	4	1	2	2	1	4	6.23	1.57	5.82	3.21	1.55	6.12	5	4	5.15	4.69
9	Tekukur Biasa	1			3	3	1	1.56	0.00	0.00	4.82	4.65	1.53	1	4	0.59	4.73
10	Punai Gading	2			5	4	5	3.11	0.00	0.00	8.03	6.19	7.65	1	7	1.18	9.42
11	Layang-layang batu	11	1	5		2	5	17.13	1.57	14.56	0.00	3.10	7.65	11	4	12.56	4.63
12	Kirik-kirik Laut					2		0.00	0.00	0.00	0.00	3.10	0.00	0	1	0.00	1.33
13	Madu Sriganti	4	2	11		1	3	6.23	3.14	32.04	0.00	1.55	4.59	14	2	15.64	2.64
14	Madu Hitam	3	2	2	3	4	1	4.67	3.14	5.82	4.82	6.19	1.53	5	4	5.15	5.40
15	Kepudang Kuduk Hitam	5	3	3	3	1	5	7.79	4.70	8.74	4.82	1.55	7.65	7	5	8.02	6.04
16	Elang Tiram/Elang Ikan	1	1		1			1.56	1.57	0.00	1.61	0.00	0.00	1	1	1.18	0.69
17	Kipasan Sulawesi		1			2	2	0.00	1.57	0.00	0.00	3.10	3.06	1	2	0.59	2.65
18	Gajahan Pengala	2	13	1	13		1	3.11	20.39	2.91	20.89	0.00	1.53	9	7	9.98	9.65
19	Trinil Pantai				3		2	0.00	0.00	0.00	4.82	0.00	3.06	0	3	0.00	3.39
20	Kekep Babi		2		2		4	0.00	3.14	0.00	3.21	0.00	6.12	1	3	1.18	4.02
21	Kacamata Laut	3						4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0	1.76	0.00

Jalur 4

No	Nama Lokal	Kepadatan									Rata-rata Kepadatan			Kepadatan relatif (%)		
		P1	P2	P3	Si1	Si2	Si3	So1	So2	So3	Pagi	Siang	Sore	Pagi	Siang	Sore
1	Elang Laut Perut-putih	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0	0	0	0.00	0.00	1.21
2	Belibis Polos	1.33	0.42	1.11	0.00	0.00	1.25	0.72	0.38	0.18	1	0	0	5.07	3.10	2.88
3	Cekakak Sungai	1.90	2.10	1.29	1.82	1.25	2.49	0.89	2.08	0.73	2	2	1	9.38	13.81	8.35
4	Bangau Ungu	0.19	0.00	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0	0	0	0.66	0.45	0.85
5	Kokokan Laut	0.19	0.00	0.92	0.18	0.00	0.62	0.72	0.76	0.00	0	0	0	1.97	2.00	3.32
6	Kuntul Karang	0.19	0.00	0.00	0.18	0.36	0.21	0.18	0.57	0.18	0	0	0	0.34	1.85	2.09
7	Walet Sapi	0.38	1.05	0.55	0.36	0.00	0.00	0.89	0.38	0.00	1	0	0	3.52	0.90	2.87
8	Pergam Hijau	0.57	1.05	0.55	0.00	0.18	0.00	0.36	0.00	0.91	1	0	0	3.85	0.44	2.85
9	Pergam Laut	1.52	0.63	1.11	0.54	0.36	0.00	1.25	1.14	1.45	1	0	1	5.78	2.24	8.65
10	Tekukur Biasa	1.71	1.26	0.18	0.54	0.36	0.42	1.25	1.89	0.36	1	0	1	5.59	3.27	7.91
11	Punai Gading	1.33	0.42	1.29	0.54	0.89	0.00	0.72	0.57	0.54	1	0	1	5.39	3.57	4.12
12	Layang-layang batu	1.90	1.47	2.40	0.54	0.36	1.66	0.89	0.95	0.18	2	1	1	10.23	6.37	4.56
13	Kirik-kirik Laut	0.38	0.42	0.18	0.00	0.36	0.00	0.36	0.00	0.36	0	0	0	1.75	0.89	1.62
14	Madu Sriganti	0.95	1.05	0.92	1.09	1.42	0.83	0.72	2.08	1.09	1	1	1	5.18	8.32	8.76
15	Madu Hitam	3.42	3.57	3.14	3.81	2.31	3.95	3.22	1.52	3.81	3	3	3	17.95	25.05	19.26
16	Kepudang Kuduk Hitam	2.47	1.05	2.03	1.82	1.78	1.25	1.79	1.33	0.36	2	2	1	9.84	12.04	7.84
17	Elang Tiram/Elang Ikan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00	2.58	0.00
18	Kipasan Sulawesi	1.14	1.05	0.00	1.09	0.53	0.00	0.36	0.76	0.54	1	1	1	3.88	4.04	3.74
19	Gajahan Pengala	0.57	0.21	1.11	0.00	0.00	0.42	0.18	0.76	0.73	1	0	1	3.35	1.03	3.75
20	Trinil Pantai	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0.00	0.45	0.00
21	Kekep Babi	0.76	0.00	0.00	0.73	0.36	1.25	0.54	0.76	0.00	0	1	0	1.35	5.79	2.92
22	Kacamata Laut	0.76	1.47	0.55	0.73	0.00	0.00	0.54	0.19	0.36	1	0	0	4.93	1.81	2.45

Lampiran 5. Perhitungan Frekuensi Kemunculan Jenis dan Frekuensi Kemunculan Relatif Burung

Jalur 1

No.	Nama Lokal	Nama Latin	Frekuensi						Rata-rata Frekuensi		Frekuensi relatif (%)		Frekuensi (%)	
			P1	P2	P3	So1	So2	So3	Pagi	Sore	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.02	0.02	0.86	0.79	1.85	1.85
2	Belibis Polos	<i>Dendrocygna javanica</i>	0.28	0.00	0.11	0.00	0.00	0.06	0.13	0.02	6.03	0.79	12.96	1.85
3	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	0.00	0.06	0.06	0.11	0.17	0.17	0.04	0.15	1.72	6.35	3.70	14.81
4	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>	0.00	0.11	0.00	0.00	0.06	0.11	0.04	0.06	1.72	2.38	3.70	5.56
5	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	0.00	0.06	0.00	0.11	0.06	0.06	0.02	0.07	0.86	3.17	1.85	7.41
6	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	0.00	0.06	0.06	0.00	0.22	0.06	0.04	0.09	1.72	3.97	3.70	9.26
7	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	0.17	0.06	0.11	0.06	0.06	0.11	0.11	0.07	5.17	3.17	11.11	7.41
8	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	0.06	0.11	0.11	0.17	0.06	0.06	0.09	0.09	4.31	3.97	9.26	9.26
9	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	0.17	0.17	0.22	0.22	0.17	0.22	0.19	0.20	8.62	8.73	18.52	20.37
10	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	0.06	0.11	0.06	0.11	0.00	0.06	0.07	0.06	3.45	2.38	7.41	5.56
11	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	0.22	0.11	0.17	0.17	0.17	0.11	0.17	0.15	7.76	6.35	16.67	14.81
12	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	0.17	0.17	0.17	0.11	0.11	0.06	0.17	0.09	7.76	3.97	16.67	9.26
13	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>	0.00	0.06	0.11	0.11	0.00	0.06	0.06	0.06	2.59	2.38	5.56	5.56
14	Madu Sriganti	<i>Cinnyris teysmanni</i>	0.11	0.06	0.06	0.17	0.00	0.11	0.07	0.09	3.45	3.97	7.41	9.26
15	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	0.22	0.28	0.33	0.33	0.39	0.17	0.28	0.30	12.93	12.70	27.78	29.63
16	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	0.17	0.28	0.33	0.28	0.22	0.11	0.26	0.20	12.07	8.73	25.93	20.37
17	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	0.06	0.00	0.11	0.11	0.00	0.00	0.06	0.04	2.59	1.59	5.56	3.70
18	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>	0.17	0.00	0.22	0.11	0.11	0.11	0.13	0.11	6.03	4.76	12.96	11.11
19	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>	0.06	0.06	0.11	0.06	0.11	0.11	0.07	0.09	3.45	3.97	7.41	9.26
20	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>	0.06	0.00	0.00	0.11	0.06	0.11	0.02	0.09	0.86	3.97	1.85	9.26
21	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	0.00	0.11	0.06	0.06	0.11	0.28	0.06	0.15	2.59	6.35	5.56	14.81
22	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	0.06	0.06	0.11	0.06	0.17	0.17	0.07	0.13	3.45	5.56	7.41	12.96

Jalur 2

No.	Nama Lokal	Nama Latin	Frekuensi						Rata-rata Frekuensi		Frekuensi relatif (%)		Frekuensi (%)	
			P1	P2	P3	So1	So2	So3	Pagi	Sore	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	0.00	0.09	0.00	0.18	0.00	0.00	0.03	0.06	1.32	2.63	3.03	6.06
2	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	0.18	0.27	0.00	0.09	0.00	0.09	0.15	0.06	6.58	2.63	15.15	6.06
3	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>	0.00	0.00	0.09	0.09	0.09	0.18	0.03	0.12	1.32	5.26	3.03	12.12
4	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	0.09	0.27	0.18	0.09	0.09	0.09	0.18	0.09	7.89	3.95	18.18	9.09
5	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	0.09	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.09	0.03	3.95	1.32	9.09	3.03
6	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	0.27	0.09	0.09	0.18	0.00	0.18	0.15	0.12	6.58	5.26	15.15	12.12
7	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	0.09	0.18	0.09	0.09	0.18	0.27	0.12	0.18	5.26	7.89	12.12	18.18
8	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	0.27	0.00	0.09	0.09	0.09	0.09	0.12	0.09	5.26	3.95	12.12	9.09
9	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.09	0.09	0.03	3.95	1.32	9.09	3.03
10	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	0.18	0.09	0.09	0.18	0.36	0.18	0.12	0.24	5.26	10.5 ₃	12.12	24.24
11	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	0.27	0.09	0.18	0.18	0.27	0.09	0.18	0.18	7.89	7.89	18.18	18.18
12	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>	0.09	0.09	0.09	0.18	0.09	0.00	0.09	0.09	3.95	3.95	9.09	9.09
13	Madu Sriganti	<i>Cinnyris teysmanni</i>	0.09	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.03	0.06	1.32	2.63	3.03	6.06
14	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	0.27	0.18	0.09	0.36	0.27	0.18	0.18	0.27	7.89	11.8 ₄	18.18	27.27
15	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	0.36	0.36	0.36	0.18	0.27	0.27	0.36	0.24	15.79	10.5 ₃	36.36	24.24
16	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00	0.09	0.06	0.06	2.63	2.63	6.06	6.06
17	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>	0.00	0.00	0.09	0.09	0.18	0.00	0.03	0.09	1.32	3.95	3.03	9.09
18	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>	0.00	0.09	0.18	0.00	0.09	0.09	0.09	0.06	3.95	2.63	9.09	6.06
19	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	0.06	0.00	2.63	0.00	6.06
20	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	0.09	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	0.06	0.06	2.63	2.63	6.06	6.06
21	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	0.09	0.18	0.09	0.00	0.18	0.09	0.12	0.09	5.26	3.95	12.12	9.09

Jalur 3

No.	Nama Lokal	Nama Latin	Frekuensi						Rata-rata Frekuensi		Frekuensi relatif (%)		Frekuensi (%)	
			P1	P2	P3	So1	So2	So3	Pagi	Sore	Pagi	Sore	Pagi	Sore
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	0.11	0.11	0.00	0.11	0.00	0.00	0.07	0.04	3.13	1.45	7.41	3.70
2	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	0.22	0.44	0.22	0.33	0.22	0.33	0.30	0.30	12.50	11.59	29.63	29.63
3	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>	0.11	0.11	0.00	0.11	0.11	0.00	0.07	0.07	3.13	2.90	7.41	7.41
4	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	0.11	0.22	0.44	0.22	0.11	0.22	0.26	0.19	10.94	7.25	25.93	18.52
5	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	0.11	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.07	0.04	3.13	1.45	7.41	3.70
6	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	0.11	0.00	0.11	0.11	0.11	0.11	0.07	0.11	3.13	4.35	7.41	11.11
7	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	0.11	0.00	0.11	0.00	0.33	0.00	0.07	0.11	3.13	4.35	7.41	11.11
8	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	0.22	0.11	0.22	0.22	0.11	0.33	0.19	0.22	7.81	8.70	18.52	22.22
9	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	0.11	0.00	0.00	0.22	0.22	0.11	0.04	0.19	1.56	7.25	3.70	18.52
10	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	0.22	0.00	0.00	0.33	0.22	0.22	0.07	0.26	3.13	10.14	7.41	25.93
11	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	0.22	0.11	0.33	0.00	0.22	0.22	0.22	0.15	9.38	5.80	22.22	14.81
12	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	1.45	0.00	3.70
13	Madu Sriganti	<i>Cinnyris teysmanni</i>	0.22	0.11	0.22	0.00	0.11	0.11	0.19	0.07	7.81	2.90	18.52	7.41
14	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	0.11	0.11	0.11	0.22	0.33	0.11	0.11	0.22	4.69	8.70	11.11	22.22
15	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	0.33	0.11	0.22	0.22	0.11	0.33	0.22	0.22	9.38	8.70	22.22	22.22
16	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	0.11	0.11	0.00	0.11	0.00	0.00	0.07	0.04	3.13	1.45	7.41	3.70
17	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>	0.00	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.04	0.04	1.56	1.45	3.70	3.70
18	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>	0.11	0.33	0.11	0.22	0.00	0.11	0.19	0.11	7.81	4.35	18.52	11.11
19	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	0.07	0.00	2.90	0.00	7.41
20	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	0.11	0.04	0.07	1.56	2.90	3.70	7.41
21	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	3.13	0.00	7.41	0.00

Jalur 4

No.	Nama Lokal	Frekuensi									Rata-rata Frekuensi			Frekuensi relatif (%)			Frekuensi (%)		
		P1	P2	P3	Si1	Si2	Si3	So1	So2	So3	Pagi	Sian g	Sore	Pagi	Sian g	Sore	Pagi	Siang	Sore
1	Elang Laut Perut-putih	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	2.50
2	Belibis Polos	0.08	0.05	0.08	0.03	0.00	0.05	0.05	0.05	0.03	0.07	0.03	0.04	4.10	2.01	3.18	6.67	2.50	4.17
3	Cekakak Sungai	0.18	0.20	0.13	0.20	0.18	0.20	0.10	0.18	0.08	0.17	0.19	0.12	10.26	15.44	8.92	16.67	19.17	11.67
4	Bangau Ungu	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.01	1.03	0.67	0.64	1.67	0.83	0.83
5	Kokokan Laut	0.03	0.00	0.05	0.03	0.00	0.03	0.03	0.05	0.00	0.03	0.02	0.03	1.54	1.34	1.91	2.50	1.67	2.50
6	Kuntul Karang	0.03	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.51	2.01	1.91	0.83	2.50	2.50
7	Walet Sapi	0.05	0.05	0.05	0.03	0.00	0.03	0.08	0.03	0.00	0.05	0.02	0.03	3.08	1.34	2.55	5.00	1.67	3.33
8	Pergam Hijau	0.08	0.03	0.05	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.08	0.05	0.01	0.03	3.08	0.67	2.55	5.00	0.83	3.33
9	Pergam Laut	0.18	0.05	0.13	0.08	0.05	0.05	0.13	0.13	0.15	0.12	0.06	0.13	7.18	4.70	10.19	11.67	5.83	13.33
10	Tekukur Biasa	0.10	0.13	0.03	0.05	0.03	0.05	0.10	0.18	0.05	0.08	0.04	0.11	5.13	3.36	8.28	8.33	4.17	10.83
11	Punai Gading	0.15	0.05	0.13	0.05	0.08	0.00	0.10	0.08	0.08	0.11	0.04	0.08	6.67	3.36	6.37	10.83	4.17	8.33
12	Layang-layang batu	0.10	0.10	0.18	0.05	0.03	0.13	0.08	0.08	0.03	0.13	0.07	0.06	7.69	5.37	4.46	12.50	6.67	5.83
13	Kirik-kirik Laut	0.05	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.03	0.01	0.02	2.05	0.67	1.27	3.33	0.83	1.67
14	Madu Sriganti	0.05	0.08	0.08	0.13	0.15	0.03	0.05	0.05	0.10	0.07	0.10	0.07	4.10	8.05	5.10	6.67	10.00	6.67
15	Madu Hitam	0.28	0.33	0.33	0.38	0.23	0.28	0.35	0.15	0.25	0.31	0.29	0.25	18.97	23.49	19.11	30.83	29.17	25.00
16	Kepudang Kuduk Hitam	0.23	0.10	0.20	0.20	0.20	0.15	0.18	0.13	0.05	0.18	0.18	0.12	10.77	14.77	8.92	17.50	18.33	11.67
17	Elang Tiram/Elang Ikan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.83	0.00
18	Kipasan Sulawesi	0.15	0.10	0.00	0.10	0.05	0.00	0.05	0.08	0.05	0.08	0.05	0.06	5.13	4.03	4.46	8.33	5.00	5.83
19	Gajahan Pengala	0.03	0.03	0.08	0.00	0.00	0.05	0.03	0.03	0.08	0.04	0.02	0.04	2.56	1.34	3.18	4.17	1.67	4.17
20	Trinil Pantai	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.83	0.00
21	Kekep Babi	0.08	0.00	0.00	0.05	0.05	0.08	0.05	0.03	0.00	0.03	0.06	0.03	1.54	4.70	1.91	2.50	5.83	2.50
22	Kacamata Laut	0.13	0.08	0.03	0.05	0.00	0.00	0.08	0.03	0.03	0.08	0.02	0.04	4.62	1.34	3.18	7.50	1.67	4.17

Lampiran 6. Aktivitas Jenis Burung

Jalur 1

No	Jenis Satwa		Jumlah	Aktivitas			Aktivitas (%)		
	Nama Lokal	Nama Latin		Terbang	Bertengger	Mencari Makan	Terbang	Bertengger	Mencari Makan
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	2	2			100.00	0.00	0.00
2	Belibis Polos	<i>Dendrocygna javanica</i>	1	1			100.00	0.00	0.00
3	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	24	3	15	6	12.50	62.50	25.00
4	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>	5	2		3	40.00	0.00	60.00
5	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	10	2		8	20.00	0.00	80.00
6	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	11	3	1	7	27.27	9.09	63.64
7	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	20		6	14	0.00	30.00	70.00
8	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	12	4	4	4	33.33	33.33	33.33
9	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	31	5	15	11	16.13	48.39	35.48
10	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	15		4	11	0.00	26.67	73.33
11	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	31	11	3	17	35.48	9.68	54.84
12	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	29	25	1	3	86.21	3.45	10.34
13	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>	11		2	9	0.00	18.18	81.82
14	Madu Sriganti	<i>Cinnyris teysmanni</i>	16	2	11	3	12.50	68.75	18.75
15	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	53	15	20	18	28.30	37.74	33.96
16	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	37	7	22	8	18.92	59.46	21.62
17	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	7	1	4	2	14.29	57.14	28.57
18	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>	20	1	11	8	5.00	55.00	40.00
19	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>	13	2	4	7	15.38	30.77	53.85
20	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>	11	1	3	7	9.09	27.27	63.64
21	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	15	5	3	7	33.33	20.00	46.67
22	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	28	12	2	14	42.86	7.14	50.00

Jalur 2

No	Jenis Satwa		Jumlah	Aktivitas			Aktivitas (%)		
	Nama Lokal	Nama Latin		Terbang	Bertengger	Mencari Makan	Terbang	Bertengger	Mencari Makan
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	3	3			100.00	0.00	0.00
2	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	12	1	4	7	8.33	33.33	58.33
3	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>	5	1		4	20.00	0.00	80.00
4	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	20		2	18	0.00	10.00	90.00
5	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	7		1	6	0.00	14.29	85.71
6	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	17	8	4	5	47.06	23.53	29.41
7	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	14	2	10	2	14.29	71.43	14.29
8	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	8		6	2	0.00	75.00	25.00
9	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	6	2	4		33.33	66.67	0.00
10	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	16	5	4	7	31.25	25.00	43.75
11	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	22	19	3		86.36	13.64	0.00
12	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>	11	1	3	7	9.09	27.27	63.64
13	Madu Sriganti	<i>Cimmyris teysmanni</i>	8		8		0.00	100.00	0.00
14	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	23	3	12	8	13.04	52.17	34.78
15	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	31	2	9	20	6.45	29.03	64.52
16	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	13		1	12	0.00	7.69	92.31
17	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>	7	1	5	1	14.29	71.43	14.29
18	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>	10		6	4	0.00	60.00	40.00
19	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>	4		4		0.00	100.00	0.00
20	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	6	2	1	3	33.33	16.67	50.00
21	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	13	1	3	9	7.69	23.08	69.23

Jalur 3

No	Jenis Satwa		Jumlah	Aktivitas			Aktivitas (%)		
	Nama Lokal	Nama Latin		Terbang	Bertengger	Mencari Makan	Terbang	Bertengger	Mencari Makan
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	3	2	1	1	66.67	33.33	33.33
2	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	12	3	15	8	25.00	125.00	66.67
3	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>	5	2		4	40.00	0.00	80.00
4	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	20	22	8	29	110.00	40.00	145.00
5	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	7			4	0.00	0.00	57.14
6	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	17	6		3	35.29	0.00	17.65
7	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	14	2	4	1	14.29	28.57	7.14
8	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	8	2	3	9	25.00	37.50	112.50
9	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	6	2	4	2	33.33	66.67	33.33
10	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	16	4	10	2	25.00	62.50	12.50
11	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	22	12	10	2	54.55	45.45	9.09
12	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>	11	2			18.18	0.00	0.00
13	Madu Sriganti	<i>Cimmyris teysmanni</i>	8		13	8	0.00	162.50	100.00
14	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	23	2	6	7	8.70	26.09	30.43
15	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	31	6	5	9	19.35	16.13	29.03
16	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	13	11		1	84.62	0.00	7.69
17	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>	7		1	4	0.00	14.29	57.14
18	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>	10	6	5	19	60.00	50.00	190.00
19	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>	4	2		3	50.00	0.00	75.00
20	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	6			8	0.00	0.00	133.33
21	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	13	2		1	15.38	0.00	7.69

Jalur 4

No	Jenis Satwa		Jumlah	Aktivitas			Aktivitas (%)		
	Nama Lokal	Nama Latin		Terbang	Bertengger	Mencari Makan	Terbang	Bertengger	Mencari Makan
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	3	3			100.00	0.00	0.00
2	Belibis Polos	<i>Dendrocygna javanica</i>	28	5	3	20	17.86	10.71	71.43
3	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	76	15	36	25	19.74	47.37	32.89
4	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>	5	2	1	2	40.00	20.00	40.00
5	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	18		7	11	0.00	38.89	61.11
6	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	10	1		9	10.00	0.00	90.00
7	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	20	12	2	6	60.00	10.00	30.00
8	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	16	5	6	5	31.25	37.50	31.25
9	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	45	5	18	22	11.11	40.00	48.89
10	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	46	7	20	19	15.22	43.48	41.30
11	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	34	5	13	16	14.71	38.24	47.06
12	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	52	40	4	8	76.92	7.69	15.38
13	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>	11	5	5	1	45.45	45.45	9.09
14	Madu Sriganti	<i>Cinnyris teysmanni</i>	54	9	20	25	16.67	37.04	46.30
15	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	152	41	46	65	26.97	30.26	42.76
16	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	74	24	26	24	32.43	35.14	32.43
17	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	5			5	0.00	0.00	100.00
18	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>	29	8	11	10	27.59	37.93	34.48
19	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>	19	2	4	13	10.53	21.05	68.42
20	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>	1		1		0.00	100.00	0.00
21	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	24	10	1	13	41.67	4.17	54.17
22	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	25	5	7	13	20.00	28.00	52.00

Lampiran 7. Perhitungan Indeks Ekologi

Jalur 1

No.	Jenis Satwa		Jalur 1						TOTAL	Indeks Ekologi			
	Nama Lokal	Nama Latin	P1	P2	P3	S1	S2	S3		R	Pi	H'	E
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>			1			1	2		0.005	0.026	0.009
2	Belibis Polos	<i>Dendrocygna javanica</i>						1	1		0.002	0.015	0.005
3	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	10	1	1	3	3	6	24		0.060	0.168	0.054
4	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>		2			1	2	5		0.012	0.055	0.018
5	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>		1		4	2	3	10		0.025	0.092	0.030
6	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>		3	1		6	1	11		0.027	0.098	0.032
7	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	6	1	5	1	4	3	20		0.050	0.149	0.048
8	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	1	2	2	4	1	2	12		0.030	0.105	0.034
9	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	4	3	6	4	3	11	31		0.077	0.198	0.064
10	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	2	2	2	7		2	15		0.037	0.123	0.040
11	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	5	4	5	6	5	6	31	3.50	0.077	0.198	0.064
12	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	8	5	5	5	4	2	29		0.072	0.190	0.061
13	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>		2	3	4		2	11		0.027	0.098	0.032
14	Madu Sriganti	<i>Cinnyris teysmanni</i>	2	1	2	9		2	16		0.040	0.128	0.042
15	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	7	11	12	8	11	4	53		0.132	0.267	0.086
16	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	3	6	13	8	5	2	37		0.092	0.220	0.071
17	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	1		3	3			7		0.017	0.071	0.023
18	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>	3		8	2	4	3	20		0.050	0.149	0.048
19	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>		2	5	2	2	2	13		0.032	0.111	0.036
20	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>	3			2	2	4	11		0.027	0.098	0.032
21	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>		2	1	2	2	8	15		0.037	0.123	0.040
22	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	1	5	6	3	8	5	28		0.070	0.186	0.060

Jalur 2

No.	Jenis Satwa		Jalur 2						TOTAL	Indeks Ekologi			
	Nama Lokal	Nama Latin	P1	P2	P3	S1	S2	S3		R	Pi	H'	E
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>		1		2			3		0.012	0.052	0.017
2	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	3	5		2		2	12		0.047	0.143	0.047
3	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>			1	1	1	2	5		0.020	0.077	0.025
4	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	2	4	4	5	1	4	20		0.078	0.199	0.065
5	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	1	2	3	1			7		0.027	0.098	0.032
6	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	5	3	2	4		3	17		0.066	0.180	0.059
7	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	2	2	2	2	2	4	14		0.055	0.159	0.052
8	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	3		2	1	1	1	8		0.031	0.108	0.036
9	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	1	3	1			1	6		0.023	0.088	0.029
10	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	2	1	2	2	6	3	16		0.063	0.173	0.057
11	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	6	2	4	4	4	2	22	3.61	0.086	0.211	0.069
12	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>	1	1	3	4	2		11		0.043	0.135	0.044
13	Madu Sriganti	<i>Cinnyris teysmanni</i>	3			2	3		8		0.031	0.108	0.036
14	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	3	4	3	7	3	3	23		0.090	0.216	0.071
15	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	6	7	8	3	4	3	31		0.121	0.256	0.084
16	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	2		6	4		1	13		0.051	0.151	0.050
17	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>			3	1	3		7		0.027	0.098	0.032
18	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>		1	6		2	1	10		0.039	0.127	0.042
19	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>				2	2		4		0.016	0.065	0.021
20	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	2	1		1		2	6		0.023	0.088	0.029
21	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	2	3	2		4	2	13		0.051	0.151	0.050

Jalur 3

No.	Jenis Satwa		Jalur 3						TOTAL	Indeks Ekologi			
	Nama Lokal	Nama Latin	P1	P2	P3	S1	S2	S3		R	Pi	H'	E
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	2	1		1			4		0.014	0.059	0.020
2	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	2	5	3	4	3	8	25		0.087	0.212	0.070
3	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>	2	1		2	1		6		0.021	0.081	0.026
4	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	1	24	5	23	1	5	59		0.205	0.325	0.107
5	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	1	2			1		4		0.014	0.059	0.020
6	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	2		1	3	2	1	9		0.031	0.108	0.036
7	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	1		1		5		7		0.024	0.090	0.030
8	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	4	1	2	2	1	4	14		0.049	0.147	0.048
9	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	1			3	3	1	8		0.028	0.100	0.033
10	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	2			5	4	5	16		0.056	0.161	0.053
11	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	11	1	5		2	5	24	3.53	0.083	0.207	0.068
12	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>					2		2		0.007	0.035	0.011
13	Madu Sriganti	<i>Cinnyris teysmanni</i>	4	2	11		1	3	21		0.073	0.191	0.063
14	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	3	2	2	3	4	1	15		0.052	0.154	0.051
15	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	5	3	3	3	1	5	20		0.069	0.185	0.061
16	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1		1			3		0.010	0.048	0.016
17	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>		1			2	2	5		0.017	0.070	0.023
18	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>	2	13	1	13		1	30		0.104	0.236	0.077
19	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>				3		2	5		0.017	0.070	0.023
20	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>		2		2		4	8		0.028	0.100	0.033
21	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	3						3		0.010	0.048	0.016

Jalur 4

No.	Jenis Satwa		Jalur 4									TOTAL	Indeks Ekologi			
	Nama Lokal	Nama Latin	P1	P2	P3	Si1	Si2	Si3	So1	So2	So3		R	pi	H'	E
1	Elang Laut Perut-putih	<i>Haliaeetus leucogaster</i>							3			3		0.004	0.022	0.007
2	Belibis Polos	<i>Dendrocygna javanica</i>	7	2	6			6	4	2	1	28		0.037	0.123	0.040
3	Cekakak Sungai	<i>Halcyon chloris</i>	10	10	7	10	7	12	5	11	4	76		0.102	0.233	0.075
4	Bangau Ungu	<i>Ardea purpurea</i>	1		1	1				2		5		0.007	0.034	0.011
5	Kokokan Laut	<i>Butorides striata</i>	1		5	1		3	4	4		18		0.024	0.090	0.029
6	Kuntul Karang	<i>Egretta sacra</i>	1			1	2	1	1	3	1	10		0.013	0.058	0.019
7	Walet Sapi	<i>Collocalia esculenta</i>	2	5	3	2		1	5	2		20		0.027	0.097	0.031
8	Pergam Hijau	<i>Ducula aenea</i>	3	2	3		1		2		5	16		0.021	0.082	0.027
9	Pergam Laut	<i>Ducula bicolor</i>	8	3	6	3	2	2	7	6	8	45		0.060	0.169	0.055
10	Tekukur Biasa	<i>Streptopelia chinensis</i>	9	6	1	3	2	6	7	10	2	46		0.062	0.172	0.056
11	Punai Gading	<i>Treron vernans</i>	7	2	7	3	5		4	3	3	34	3.17	0.046	0.141	0.045
12	Layang-layang batu	<i>Hirundo tahitica</i>	10	7	11	3	2	8	5	5	1	52		0.070	0.186	0.060
13	Kirik-kirik Laut	<i>Egretta sacra</i>	2	2	1		2		2		2	11		0.015	0.062	0.020
14	Madu Sriganti	<i>Cinnyris teysmanni</i>	5	5	5	6	9	4	4	10	6	54		0.072	0.190	0.061
15	Madu Hitam	<i>Leptocoma sericea</i>	18	17	17	21	13	19	18	8	21	152		0.203	0.324	0.105
16	Kepudang Kuduk Hitam	<i>Oriolus chinensis</i>	13	5	11	10	10	6	10	7	2	74		0.099	0.229	0.074
17	Elang Tiram/Elang Ikan	<i>Pandion haliaetus</i>						5				5		0.007	0.034	0.011
18	Kipasan Sulawesi	<i>Rhipidura teysmanni</i>	6	5		6	3		2	4	3	29		0.039	0.126	0.041
19	Gajahan Pengala	<i>Numenius phaeopus</i>	3	1	6			2	1	2	4	19		0.025	0.093	0.030
20	Trinil Pantai	<i>Actitis hypoleucos</i>				1						1		0.001	0.009	0.003
21	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	4			4	2	6	3	5		24		0.032	0.110	0.036
22	Kacamata Laut	<i>Zosterops chloris</i>	4	7	3	4			3	1	3	25		0.033	0.114	0.037