

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- 1) Keanekaragaman jenis burung di Kawasan Hutan Danau Rana Mese Taman Wisata Alam Ruteng sebanyak 429 individu dari 32 jenis burung yang terdapat pada 4 jalur pengamatan. Jenis burung yang paling banyak di jumpai pada setiap jalur pengamatan yakni Walet palem asia (*Cypsiurus balasiensis*), Burung gereja erasia (*Passer montanus*), Burung madu matari (*Cinnyris solaris*), dan Itik alis putih (*Anas querquedula*). Nilai keanekaragaman (H') tertinggi terdapat pada jalur II = 2,550 dan keanekaragaman yang terendah pada jalur I = 2,304.
- 2) Pengaruh ketinggian tempat dapat memberikan dampak pada jenis burung yang ditemukan, hal ini disebabkan oleh semakin tinggi letak ketinggian maka dapat memberikan pengaruh pada jenis vegetasi tumbuhan yang mendukung keberadaan jenis burung tertentu. Vegetasi tumbuhan dapat dipengaruhi oleh faktor suhu, intensitas cahaya serta kelembapan udara.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian di Kawasan Hutan Danau Rana Mese, Taman Wisata Alam Ruteng, maka saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah:

- 1) Mengingat pentingnya fungsi hutan bagi komunitas burung maupun keseimbangan ekosistem makhluk hidup, maka sangat di anjurkan kepada

masyarakat yang berada pada sekitar kawasan agar tidak lagi memanfaatkan ekosistem hutan sebagai sumber matapencarian.

- 2) Perlu melakukan usaha konservasi khususnya aspek perlindungan dalam rangka menjaga dan melestarikan ekosistem hutan serta perairan di Rana Mese agar dapat memberikan dampak yang baik bagi kelangsungan hidup jenis satwa yang menempati wilayah tersebut.
- 3) Bagi peneliti selanjutnya diharapkan untuk mempelajari cuaca yang sering terjadi pada lokasi penelitian agar hal tersebut tidak menjadi kendala dalam proses pengambilan data saat melakukan penelitian di Kawasan Hutan Danau Rana Mese Taman Wisata Alam Ruteng.
- 4) Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa TWA Ruteng dapat menjadi salah satu pusat pengamatan burung di Nusa Tenggara.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrian D.A. (2018). Konservasi. From <http://adrian1986.blogspot.com/di> akses pada tanggal 27 September 2018.
- Alikodra, H. S. 1990. *Pengelolaan Satwa Liar. Jilid 1*. Yayasan Penerbit Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Anonim, 1996. *Pedoman Teknik Inventarisasi Satwa Liar*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan, Jakarta.
- BBKSDA. 2017. *Informasi Kawasan Konservasi Lingkup Wilayah Kerja Balai Besar KSDA Nusa Tenggara Timur*.
- Birdlife International. 2000. *Metode Praktis Pengenalan Jenis Burung*. Nusa Tenggara Timur; Birdlife International-IP.
- Birdlife International. 2012. *Anas querquedula. IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2019.2. International Union for Conservation of Nature. Diakses pada tanggal 31 Mei 2019.
- BBKSDA. 2010. *Laporan Hasil Pemantauan Jenis Burung Pada Wilayah Kawasan Hutan Danau Ranamese, Taman Wisata Alam Ruteng, Wilayah III*. Manggarai.
- Banilodu. 2015. *Biologi Konservasi*. Bahan Ajar Biologi Konservasi Untuk Lingkungan Jurusan/Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Katolik Widya Mandira. Kupang.
- Banilodu. 2015. *Konservasi Hutan*. Bahan Ajar. Digunakan di Lingkungan Program Studi Biologi FMIPA. Universitas Katolik Widya Mandira. Kupang.
- Banilodu. 2013. *Ekologi Tumbuhan*. Bahan Ajar Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan di Lingkungan Jurusan/Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan Jurusan/Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Katolik Widya Mandira. Kupang.
- Banilodu. 2002. *Keanekaragaman Hayati dan Pengukurannya*. Materi Pelatihan Teknik Survei Potensi Keanekaragaman Hayati Kabupaten Ngada, Kupang.
- Banilodu, L. Y. M. Laynurak, E. Pani dan N. T. Saka. 2003. *Keanekaragaman Hayati dan Pengukurannya*, Kerja Sama Antara Bapedalda Ngada dan PSLH Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unwira, Kupang.
- Banilodu, L. Y. M. Laynurak, E. Pani dan N. T. Saka. 2003. *Keanekaragaman Tumbuhan, Mamalia, Burung, dan Tanaman Budi daya di Kabupaten Ngada NTT*, Unwira Kupang.
- Bibby C, M Jones dan S Marsden. 2000. *Teknik – teknik Ekspedisi Lapangan: Survei Burung*, 43 – 48. Birdlife International – Indonesian Programme, Bogor.
- CITES. (2018). *Spesies Data Base: CITES Species List*. <http://www.speciesplus.net>. Diakses tanggal 13 Juni 2018.
- Coates, B.J., K. D. Bishop and D. Gardner. (2000). *Panduan Lapangan: Burung-Burung di Kawasan Wallacea: Sulawesi, Maluku dan Nusa Tenggara*.

- Birdlife International-Indonesia Programmed and Dove Publication Pty. Ltd.
- Coates, B.J. dan Bishop, K.D. 1997. *A guide to the birds of wallacea*. Alderley: Dove Publications.
- Departemen Kehutanan. (2018). *Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 1999*. Departemen Kehutanan. <http://www.dephut.go.id/> diakses tanggal 14 Agustus 2018.
- Dapartemen Kehutanan. 2004. *Statistik Kehutanan Indonesia, Frorestry Statistics of Indonesia 2003*. Badan Planologi Kehutanan, Departemen Kehutanan, Jakarta.
- Fachrul, M.F. (2007). *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hamzati, N S., Aunurohim. 2013. *Keanekaragaman Burung Di Beberapa Tipe Habitat Di Bentangan Alam Mbeliling Bagian Barat, Flores*. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Indra A.S.L.P. Putri. 2015. *Ekosistem Hutan Pegunungan Bawah Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung: Hotspot Keanekaragaman Hayati Burung Dan Manajemen Konservasinya*. Balai Penelitian Kehutanan Makassar.
- Irwan, Z.A.D. 1996. *Prinsip-Prinsip Ekologi Ekosistem, Lingkungan, dan Pelestariannya*. Direktur Perguruan Tinggi Swasta. Jl. Sawo Raya No. 18. Jakarta: Bumi Aksara.
- Jani, M., dan Lestari E.R. 2015. *Pengaruh Struktur Dan Komposisi Vegetasi Terhadap Keanekaragaman Jenis Burung Di Hutan Lindung Batu Tegi, Lampung*. Usulan Penelitian, Jurusan Biologi. Fakultas MIPA. Universitas Lampung.
- Jati, A. 1997. *Kepadakan Populasi Parot di Sumba*. Laporan Penelitian Undana, Kupang.
- Jones, M.J., Linsley, M.D. dan Marsden, S.J. 1995. Population sizes, status and habitat associations of the restricted – range bird species of Sumba, Indonesia. *Bird Conservation International*, 5, 21 – 52.
- Krebs, J. R. 1985. *Ecological : The Experimental Analysis of Distribution and Abudance*. Blackwell, Oxford.
- Lesmana D., Trainor C., Wiliam M.R. 2002. *Daerah Penting Bagi Burung Nusa Tenggara*. BirdLife Indonesia. Direktorat Jendral PHKA Departemen Kehutanan.
- MacKinnon, J. 1991. *A field guide to the birds of java and Bali*. Yokyakarga: Universitas Gadjah Mada Press.
- Monk, K.A., de Fretes, Y. And Lilley, G. 1997. *The ecology of Nusa Tenggara and Maluku*. Singapore: Periplus Editions.
- Nabila, S.G. Seutia, C.N. Ruhyat, P. Teguh, H. 2017. *Keanekaragaman Jenis Burung di Taman Wisata Alam dan Cagar Alam Pananjung Pangandaran, Jawa Barat*. Dapartemen Biologi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjadjaran. Jawa Barat.
- Newton, I. 2008. *The migration ecology of birds*. Great Britain: Academic Press Elsevier.

- Odum, E.P., 1993 *Dasar-Dasar Ekologi. Edisi ke III.* Terjemahan Tjahjono Samingan. Penerbit Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Soegianto, 1994. *Ekologi Kuantitatif.* Usaha Nasional. Surabaya.
- Stattersfield A.J., Crosby M.J., Long A.J. dan Wege D.C. 1998. *Endemic Bird Areas of the World; Priorities for Biodiversity Conservation.* Cambridge: International.
- Sujatnika, P. Jepson, T.R. Suhartono, M.J. Crosby, A. Mardiasuti. 1995. *Conversing Indonesian Biodiversity. The Endemic Bird Area Approach.* PHPA/Birdlife International – Indonesia Programme. Bogor.
- Sugianto, Agoes. 1994. *Ekologi Kuantitatif : Metode Analisis Populasi Komunitas.* Usaha Nasional, Jakarta.
- Sukmantoro, W., Irham, M., Novarino, W., Hasudungan, F., Kemp, N. Dan Muchtar, M. 2007. *Daftar Burung Indonesia No. 2.* Bogor: Indonesian Ornithologists' Union.
- Trainor, C., Lesmana, D. Dan Gatur, A. 2000. *Kepentingan Hutan di Daratan Timor Bagian Barat – Telaah awal informasi keanekaragaman hayati dan social ekonomi di Pulau Timor, Provinsi Nusa Tenggara Timur.* (Laporan No. 13). Bogor: PKA/Birdlife International/WWF.
- Trainor, C., Lesmana, D., Gatur, A., Prayitno, W. 2000. *Arti Penting Hutan Mbeliling Bagi Kawasan Konservasi Keanekaragaman Hayati Flores.* Bogor. PKA/ Birdlife International – Indonesia Programe/ WWI.
- Wiens, J. A. 1992. *The Ecology of Bird Communities.* Volume 1. Cambridge University Press. New York.
- Wirasiti, N.N., N.M. R. Suarni dan A.A. G. R. Dalem. 2004. *Jenis – jenis dan Karakteristik Burung yang Ditemukan di Kawasan Bedugul dan Sekitarnya.* Jasa Lingkungan Hidup Bumi Lestari 5. (2) : 23