

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menyimpulkan bahwa :

1. Kelelawar yang terdapat di kawasan Cagar Alam Pulau Mas Popaya Raja Sub Kawasan Pulau Raja terdiri atas 3(tiga) jenis yaitu : (*Rousettus amplexicaudatus*), (*Pteropus alecto*), (*Pteropus vampyrus*).
2. Nilai Indeks Kekayaan jenis kelelawar di kawasan Cagar Alam Pulau Mas Popaya Raja Sub Kawasan Pulau Raja memiliki nilai Indeks Kekayaan Spesies $D = 1.96$. (Berada pada kategori kurang/sedikit).

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang korelasi antara keanekaragaman kelelawar dengan kondisi vegetasi hutan dan penelitian tentang keberadaan kelelawar sebagai bioindikator menurunnya kualitas suatu kawasan hutan. Serta diharapkan pada instansi terkait lebih memfokuskan pada pengelolaan dan pelestarian kawasan Cagar Alam Pulau Mas Popaya Raja khususnya pada Sub Kawasan Pulau Raja sebagai salah satu habitat kelelawar di Gorontalo Utara.

DAFTAR PUSTAKA

- Ario A(2010). *Panduan Lapangan Mengenal Satwa*. Conservation Internasional (CI) Indonesia. Jakarta.
- Barbour, M.G., Burk. J.H., Pitts W.D., William, F.S. 1999. *Terrestrial Plant Ecology*. Third Edition. Addison Wesley Longman, Inc. California.
- Balai KSDA Sulawesi Utara. 2008. *Cagar Alam Pulau Mas Popaya Raja*. Manado: BKSDA.
- Cobert, G. B. dan J. E. Hill. 1992. *The Mammals of the Indomalaya Regiaon: A Systematic Review*. Oxford University Press.Oxford.
- Chao A. 2004. *Species Richness Estimation*. Institute of Statistics, National Tsing Hua University, Taiwan.
- Findley. (1993) *Bats, a Community Dalam Kartono dkk, (2009). Keanekaragaman Kelelawar Pemakan Serangga Sub Ordo Microchiroptera Di Stasiun Penelitian Way Canguk Taman Nasional Bukit Barisan Selatan*. Fakultas Kehutanan, Institut Peratanian Bogor.
- Holmes M. 1995. *Bats and Trees in Britain*. dalam *Bats and Forest Symposium Working Paper October 19-21, 1995*. Victoria-British Columbia-Canada.
- Hutson A, SP Mickleburgh and PA Racey. 2001. *Microchiropteran Bats: Global Status Survey and Conservation Action Plan*. IUCN/SSC Chiroptera Specialist Group. (Online) Tersedia di<https://books.google.co.id/books?id=2-8317-0595-9> (16 April 2015).
- Krebs CJ, 1989. *Ecological Methodology*. University of British Columbia, Harper Collins Publishers.
- Kingston T, CM Francis, Z Akbar and TH Kunz. 2003. *Species Richness in an Insectivorous Bat Assemblage from Malaysia*. *Journal of Tropical Biology* 19:67-79.
- Kartono, Kartika, dan Maryanto (2009). *Keanekaragaman Kelelawar Pemakan Serangga Sub Ordo Microchiroptera Di Stasiun Penelitian Way Canguk*

Taman Nasional Bukit Barisan Selatan. Fakultas Kehutanan, Institut Peratanian Bogor.

- Magurran AE. 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement*. New Jersey: Pricenton University Press.
- Mc Arthur, R. H., and E. O. Wilson. 1967. *The Theory of Island Biogeograph*. Princeton,NJ:PrincetonUniversityPress.Tersedia di (<http://press.princeton.edu/titles/7051.html> diakses tanggal 03 Mei 2016).
- Mc Arthur. (1972). *Geographical Ecology*. Dalam Kartono dkk, (2009) *Keanekaragaman Kelelawar Pemakan Serangga Sub Ordo Microchiroptera Di Stasiun Penelitian Way Canguk Taman Nasional Bukit Barisan Selatan*. Fakultas Kehutanan, Institut Peratanian Bogor.
- Medellín RA, M Equihua and MA Amin. 2004. Bat Diversity and Abundance as Indicators of Disturbance in Neotropical Rainforest. *Conservation Biology* 14(6): 1666-1675.
- Nurchayani N(2008). Dalam Nurfitrianto, dkk. 2013. *Kekayaan Jenis kelelawar (Chiroptera) di Kawasan Gua Lawa Karst Dander Kabupaten Bojonegoro*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Surabaya
- Nurfitrianto, dkk. 2013. *Kekayaan Jenis kelelawar (Chiroptera) di Kawasan Gua Lawa Karst Dander Kabupaten Bojonegoro*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Surabaya
- Odum EP. 1998. *Dasar-dasar Ekologi Edisi ketiga*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Orock JL and JF Pagels. 2003. Tree Communities, Microhabitat Characteristics And Small Mammals Associated With The Endangered Rock, *Microtus Chrotorrhinus*. Dalam Gunawan (2006) Gunawan. 2006. *Keanekaragaman Jenis Mamalia Besar Berdasarkan Komposisi Vegetasi dan Ketinggian Tempat di Kawasan Taman Nasional Gunung Ciremai*. IPB, Bogor.
- Pendong,Umbah dan Imbar,2015. *Identifikasi Karakteristik Alat Pencernaan Kelelawar Pterropus alecto di Sulawesi Utara*. Fakultas Peternaka, Universitas Samratulangi, Manado.

- Prasetyo PN, Noerfahmy S dan Tata HL. 2013. *Jenis-jenis kelelawar Agroforest Sumatera*. Bogor, Indonesia. World Agroforestry Centre – ICRAF, SEA Regional Office. 75p.
- Price, P.W., 1997. *Insect Ecology. Third Edition*. Dalam Subiyanto (2007) *Studi Keanekaragaman Serrangga Pada Perkebunan Apel Organic Dan Anorganik*.
- Primack, R.B., J. Supriatna., dan M. Indrawan, 2007. *Biologi konservasi*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Septantri, A.N. 2006. *Inventarisasi Kelelawar (Chiroptera) Penghuni Beberapa Gua di Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunung Kidul, DIY*. Abstrak Seminar Nasional I. Biospeleologi dan Ekosistem Karst. Yogyakarta.
- Soegianto A. *Ekologi Kuantitatif*, Penerbit Usaha Nasional, Surabaya Indonesia 1994.
- Suyanto A. *Kelelawar Di Indonesia*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Biologi-LIPI, Bogor, Indonesia 2001.
- Simmons NB and T Conway. 1997. Microchiroptera: Ecolocating Bats. <http://www.tolweb.org/Microchiroptera/16085>. (15 April 2015)
- Wijayanti Fahma, (2011). Dalam Nurfitrianto. 2013. *Kekayaan Jenis kelelawar (Chiroptera) di Kawasan Gua Lawa Karst Dander Kabupaten Bojonegoro*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Surabaya
- Wund M and P Myers. 2005. Chiroptera. Animal Diversity Web <http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Chiroptera.html>. (15 April 2015).