

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Jumlah ikan yang ditemukan di perairan Danau Limboto dan teridentifikasi sebanyak 571 ekor terdiri atas; 1 kelas, 3 ordo, 5 famili, 6 genus, dan 7 spesies. (1) *Ptrygplichthys* sp. genus ptrygplichthys, famili loricariidae, ordo siluriformes, kelas actinopterygii. (2) *Borbonymus gonionotus*, genus borbonymus dan *Osteochilus hasselti*, genus ostechilus, famili cyprinidae, ordo chypriniformes, kelas actinopterygii. (3) *Oreochromis niloticus*, dan *Oreochromis mosambicus*, genus oreochromis, famili cichlidae, *Stiphodon elegans*, genus stiphodon, famili gobiidae, *Giuris cf. margaritacea*, genus giuris, famili eleotridae, ordo percyformes, kelas actinopterygii.
2. Indeks keanekaragaman (diversitas) jenis ikan di kawasan perairan danau Limboto Kabupaten Gorontalo rata-rata mencapai 1,154-1,558 yang artinya tergolong kriteria sedang atau seimbang. Secara ekologi diasumsikan bahwa keanekaragaman spesies yang sedang menunjukkan keseimbangan ekosistem.

5.2 Saran

Ikan hasil introduksi perlu dibatasi karena berpotensi untuk mendesak dan mengancam kelestarian ikan manggaba'I (*Stiphodon elegans*) dan ikan hulu'U (*Giuris cf. margaritacea*).

Daftar Pustaka

- Nurdin F. Achmad, 2013. *Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Sekonyer Taman Nasional Tanjung Puting*, Kalimantan Tengah. Skripsi. Universitas Negeri Semarang.
- Ardiyana. 2010. Pengaturan Suhu dan Salinitas Terhadap Keberadaan Ikan. *On lineat <http://A.Ardyana Blog.com>* . (akses tanggal 08 Januari 2017).
- Aisyah, S. & L. Subehi, 2012. *Pengukuran dan Evaluasi Kualitas Air Dalam Rangka Mendukung Pengelolaan Perikanan di Danau Limboto*. Prosiding Seminar Nasional Limnologi VI, Tahun 2012.
- 2006. Standar Nasional Indonesia Tentang *Penentuan Kadar Air*. (SNI01-2354.3-2006). BSN. Jakarta
- Akihito (Prince) and Meguro, K. 1980. (On The Six Species Of The Genus *Bathygobius* Found in Japan). *Japan. J. Ichthyol.* 27: 215-236. (Japanese, English Summary).
- Brotowijoyo, Mukayat. 2004. *Zoologi Dasar*. Jakarta:Erlangga.
- Fachrul, Ferianita Melati. 2006. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta : PT Bumi Aksara
- Genisa, A.S. 2006. *Keanekaragaman Fauna Ikan di Perairan Sungai Mahakam*. *J. Oseanol. Limnol. Indonesia.* 46:39-51.
- Hasim, Koniyo Y., & Kasim F. 2007. *Parameter Fisik-Kimia Perairan Danau Limboto Sebagai Dasar Pengembangan Perikanan Budidaya Air Tawar*. *Jurnal Perikanan dan Lingkungan*. Vol 3, No. 4, Desember 2015.
- Indrawan MT, Mahendra M S & Arthana I W . 2007. Analisis Kadar Logam Berat Air Sungai Sekonyer di Kabupaten Kotawaringin Barat Kalimantan Tengah. *Jurnal Ecotrophic*2(2):1907-5626.
- Krismono, Suryandari A., Nurfiarini A., Widarmanto N., Mujiyano, Astiti P.J., dan Sugiyanti Y. 2007. "Rehabilitas dan Konservasi Sumber Daya
- Krismono Astuti L.P. & Sugiyanti Y. 2009. "Karakteristik Kualitas Air Danau Limboto, Provinsi Gorontalo". *Jurnal Penelitian Indonesia* Vol. 15 No. 1:59-68

- Krismono, 2014. "Danau Limboto Peluang Pemanfaatan". Jakarta. LIPI Press. Hlm. 2-1 Perikanan Danau Limboto". Laporan Akhir. Loka Riset Pemacu Stok Ikan (Tidak dipublikasikan).
- Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia, 2011. Profil 15 Danau Prioritas Nasional.
- Kottelat M. 1990d. *Indochinese Nemachelines. A Revision of Nemacheiline Loaches (Pisces : Cypriniformes) of Thailand, Burma. Laos, Cambodia and SounthernViet Nam.* Pfeil, Miinchen.
- Kottelat M , Anthony J. W, Sri Nurani K & Soetikno W. 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi.* Jakarta : PeriplusEditios (HK).
- Katili S, Abubakar. 2011 *Struktur Komunitas Echinodermata Pada Zona Intertidal Di Gorontalo* Jurnal Penelitian dan Pendidikan, Volume 8 Nomor 1 hal :1 – 11
- Koumans, F. P. 1953. *The Fishes of the Indo-Australia Archipelago.* X. Gobioidae. Brill, Leiden.
- Lahay N., Katili Alim Abd., Malad A., Angela V., dan Algamar, 2015. *Badan Lingkungan Hidup dan Riset Daerah (BLHRD), Laporan Akhir.* Provinsi Gorontalo.
- Larson, H. K. 1990. *A Revesion Of the Commensal Gobiid Fish Genera Pleurosicya and Luposicya (Gobiidae), With Descriptions Of Eighth New Species Of Pleurosicya and Discussion of Related Genera.* The Beagle, Rec. North. Terr. Mus. Arts Sci. 7: 1-53.
- Magurran AE. 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement.* New Jersey : Pricenton University Press.
- Muchlisin, Z.A. 2008. *Jenis Ikan Air Tawar di Indonesia dan Kawasan Ekosistem Leuser.* Univeritas Syiah Kuala – Universiti Sains Malaysia – Paneco.
- Murdi, E. O. 1989. *A Taxonomic Rrevision and Cladistic Analysis Of the Oxudercine Gobies (Gobiidae: Oxudercinae).* Rec. Austr. Mus., Suppl. 11:1-93.
- Nybakken, James. Wiley. 1988. *Biologi Air Tawar, Suatu Pendekatan Biologi.* Jakarta: Gramedia

- Odum, E P. 1996. *Dasar – Dasar Ekologi : Edisi Ketiga*. Yogyakarta : Gadja Mada University Prees.
- Penfaund W.T., & Early T.T. 1948. “*The Biology of the Water Hyacinth*”. Ecological Monographs. Vol. 18:447-472.
- Polapa Reti. 2007. Keanekaragaman Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di Danau Limboto. Skripsi, Universitas Negeri Gorontalo.
- Roberts, T. R. 1989. *The Freshwater Fishes of Western Borneo*. Kalimantan Barat, Indonesia. Calif. Acad. Sci. Mem. 14:1-210
- Riberu, Paskalis. 2002. Pembelajaran Ekologi. Jurnal Pendidikan Penabur-No.01/Th.1/Maret 2002 (Online). Tersedia di <http://www.bpkpenabur.or.id/files/Hal.125132%20Pembelajaran%20Ekologi.pdf>. Diakses pada tanggal 20 Februari 2017.
- Samuel & Adjie, S. 2007. Zona, Karakteristik Fisika- Kimia Air dan Jenis-Jenis Ikan yang Tertangkap di Sungai Musi Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia* 2 (1) : 41-48
- Shahrudin A, Ali A. 2002. Fish Community of Ahning Reservoir: Its Biodiversity and Productivity. In: Othman AS, Ali A (eds.). Biodiversity Resources of Ahning Lake. Universiti Sains Malaysia, Penang.
- Schiemer F & M. Zalewski. 1992. The Importance of Riparian Ecotone For Diversity & Productivity or Riverine Fish Communities. *Netherland Journal of Zoology* 42 (2-3) : 323335.
- Soegianto, A. 1994. Ekologi Kuantitatif: *Metodologi Analisis Populasi dan Komunitas*. Usaha Nasional, Surabaya: Indonesia Volume 8: Hal 112- 115.
- Swingel dalam Effendi H. 2003. *Telaah Kualitas Air*. Kanisius. Yogyakarta.
- Wahida N. 2013. *Mengidentifikasi Parameter Air Secara Fisika dan Kimia*. <http://nurulwahida.wordpress.com/2013/01/08/58.htm>. (03 Agustus 2017).
- Yustina. 2001. Keanekaragaman Jenis Ikan di Sepanjang Perairan Sungai Rantau Riau Sumatra. *Jurnal Natur Indonesia* 1:1-14.

Zahid A. 2008. Ekologi Trofik Ikan-Ikan Dominan (*Trichogaster leeri*, *T. trichopterus* dan *Rasbora dusunensis*) di Hutan Rawa Gambut Desa Dadahup Kalimantan Tengah (*Skripsi*). Bogor: Institit Pertanian Bogor.