

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jenis keanekaragaman ikan air tawar di Waduk Bening Widas didapatkan 5 spesies yaitu *Oreochormis niloticus*, *Oreochormis* sp, *Barbonymus gonionotus*, *Trichogaster trichopterus*, *Channa striata*.
2. Status perlindungan jenis ikan di Waduk bening widas terdapat 5 jenis ikan termasuk CITES kategori Appendix II yaitu spesies saat ini tidak termasuk ke dalam kategori terancam punah, tetapi memiliki kemungkinan untuk terancam punah jika perdagangannya tidak diatur, 5 jenis masuk kategori *least concern* (LC) atau beresiko rendah menurut IUCN, karena spesies-spesies tersebut tidak termasuk dalam spesies terancam atau mendekati terancam punah atau juga ketergantungan konservasi.

## **B. Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai keanekaragaman ikan di Waduk Bening Widas dengan menggunakan alat tangkap jaring, jebakan (*Cage Traps*), jala (*cast net*), telik/bubu (*pot traps*), pancing (*hook-line*) dan perlu dilakukan waktu penelitian bersifat tahunan agar keanekaragaman yang didapat lebih bervariasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, W. P. 2017. Implementasi CITES (*Convention on International Trade of Endangered Species of wild Fauna and Flora*) dalam Menangani Perdagangan Kukang Ilegal di Indonesia. *Journal Of International Relations* 3(4) : 21-31.
- Afifah, D. A. 2017. Strategi Pengembangan Wisata Waduk Bening Widas Kecamatan Saradan Kabupaten Madiun, Jawa Timur. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Malang (*Abstr.*).
- Akbar, Junius. 2016. *Pengantar Ilmu Perikanan dan Kelautan*. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Alamendah. 2010. *Kategori Status Konservasi IUCN Red List*. <http://alamendah.org/2010/01/14/kategori-status-konservasi-iucn-red-list/>. Diakses 28 November 2019.
- Anonimus. 1980. *Buku Pedoman Pengelolaan Satwa Langka Jld III: Serangga, Ikan serta Tambahan Reptilia dan Mamalia Laut*. Dit PPA. Ditjen Kehutanan, Bogor.
- Ardianto, D. 2015. *Buku Pintar Budi Daya Ikan Gabus*. FlashBooks. Yogyakarta.
- Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum (BP3U). 2015. *Aspek Biologi Dan Dinamika Populasi Ikan Di Waduk Pondok Dan Widas, Jawa Timur*. Palembang: Badan Penelitian Dan Pengembangan Kelautan Dan Perikanan.
- Dinas Peternakan, Perikanan dan Kelautan Wonogiri. 2012. *Data Produksi Penangkapan Ikan Waduk*. Arsip Dinas Peternakan, Perikanan dan Kelautan Wonogiri (NAKPERLA).
- Dudgeon, D. 2000. The Ecology of Tropical Asian Rivers and Streams in Relation to Biodiversity Conservation. *Annual Review of Ecology and Systematic* 31(11): 239-263.
- Ewusie, I. Y. 1990. *Pengantar Ekologi Tropika*. Institut Teknologi Bandung.

- Fauzi, A. dan Anna, 2005. *Panduan Penentuan Perkiraan Ganti Rugi Akibat Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan*. Kementerian Negara Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Google Maps, 2019. [https://ihategreenjello.com/pesona-keindahan-wisata-waduk-bening\\_18/](https://ihategreenjello.com/pesona-keindahan-wisata-waduk-bening_18/). Di akses 24 September 2019.
- IUCN. 2003. *The IUCN Redlist of Threatened Species*. [http://www.redlist.org/info\\_sources\\_quality.html](http://www.redlist.org/info_sources_quality.html), 5/24/2004. Diakses 28 November 2019.
- IUCN. 2019<sup>1</sup>. *Oreochormis niloticus*. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>. Diakses 3 Desember 2019.
- IUCN. 2019<sup>2</sup>. *Oreochormis* sp. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>. Diakses 3 Desember 2019.
- IUCN. 2019<sup>3</sup>. *Barbonymus gonionotus*. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>. Diakses 3 Desember 2019.
- IUCN. 2019<sup>4</sup>. *Trichogaster trichopterus*. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>. Diakses 3 Desember 2019.
- IUCN. 2019<sup>5</sup>. *Channa striata*. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>. Diakses 3 Desember 2019.
- Iskandariah, Arifin, O.Z., dan Gustiano, R. 2010. Analisis Keragaman Genetik Lima Populasi Nila Hitam (*Oreochromis* sp.) dengan Analisis Sidik Ragam Random Amplified Polymorphism DNA (RAPD). *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur* 1 (1): 523-528.
- Kamal, A.H. Md. M. and Mair, G.C. 2005. Salinity tolerance in superior genotype of tilapia, *Oreochormis mossambicus* and their hybrids. *Aquaculture*, 247: 189-201.
- Kartamiharja, E. S. 2008. Perubahan Komposisi Komunitas Ikan dan Faktor-Faktor Penting yang Memengaruhi Selama Empat Puluh Tahun Umur Waduk Djuanda. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 8(2): 67-78.
- Karsi, A. and Yildiz, H.Y. 2005. Secondary stress response of nile tilapia, *Oreochormis niloticus*, after direct transfer to transfer salinities. *Talim Bilimleri Dergisi*, 11(2): 139-141.

- Kementrian Pekerjaan Umum. 2013. *Bendungan Bening (Widas)*. <http://pustaka.pu.go.id/new/infrastruktur-bendungan-detail.asp?id=162>. Diakses 28 November 2019.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2015. *Pedoman Umum Restocking Jenis Ikan Terancam Punah*. Direktorat Konservasi Kawasan dan Jenis Ikan. Jakarta.
- Kottelat, M., Whitten, A.J., Kartikasari, S.N. and S. Wirjoatodjo. 1993. *Freshwater fishes of Westem Indonesia and Sulawesi*. Periplus Editions, Hongkong.
- Mahmud-ul-Ameen. 2001. *Development of Guiding Principles for the Prevention of Impacts of Alien Species*. Department of Zoology, Dhaka University.
- Mc Ginley, M. 2009. *Exotic Species*. [http://www.eoearth.org/article/Exotic\\_species](http://www.eoearth.org/article/Exotic_species). Diakses 28 November 2019.
- Moyle, P. B. and R. A. Leidy. 1992. Loss of Biodiversity in aquatic ecosystems: Evidence from fish faunas. In: Fiedler, P.L. & S.K. Jain (eds.). *Conservation Biology: The Theory and Practice of Nature Conservation, Preservation and Managemellt*. Lapman and Hall, New York.
- Muflikhah, N. 2007. Domestikasi Ikan Gabus (*Channa striata*). *Prosiding Seminar Nasional Tahunan IV Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan*. Jurusan Perikanan dan Kelautan Universitas Gadjah Mada.
- Murjani, A. 2009. Budidaya Ikan Sepat Rawa (*Trichogaster trichopterus*) dengan Pemberian Pakan Komersil. *Laporan Penelitian*. Fakultas Perikanan. Universitas Lambung Mangkurat.
- Nugroho, E. dan A. H. Kristianto. 2008. *Panduan lengkap ikan konsumsi air tawar populer*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nur, M. 2013. Studi Karakter Morfometrik dan Mertaristik Ikan Layang di Perairan Selat Makassar dan Teluk Bone. *Skripsi*. Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan Jurusan Perikanan. Universitas Hassanudin. Makassar.
- Primack, R. B., J. Supriatna, M. Indrawan, dan P. Kramadibrata. 1998. *Biologi Konservasi*. Yayasan Obor Indonesia: Jakarta.

- Rochdianto, A. 2005. Analisis Finansial Usaha Pembenihan Ikan Karper (*Cyprinus carpio* Linn) di Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan, Bali. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi, Universitas Tabanan.
- Reid, W. V. and K. R. Miller. 1989. *Keeping options afive: the scientific basis for consen-ing biodiversity*. World Resources Institute, Washington, D.C.
- Rukmana, R. 1997. *Ikan Nila, Budidaya dan Aspek Agribisnis*. Kanisius. Yogyakarta.
- Saanin, H. 1968. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Binacipta. Bandung.
- Santoso, B. dan Wikatma T. S. 2001. *Petunjuk Praktis Budidaya Tawes*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Soehartono, T. dan A. Mardiasuti. 2003. *Pelaksana Konversi CITES Indonesia*. JICA. Jakarta.
- Soehartono, Tony dan Ani Mardiasuti. 2002. "*CITES Implementation in Indonesia*". Nagao Natural Environment Foundation. Jakarta.
- Soeseno, S. 1971. *Pemeliharaan Ikan di Kolam Pekarangan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Solikah, A. 2007. NIRWANA dan Gesit, ikan nila varietas baru. [www.kabarindonesia.com](http://www.kabarindonesia.com). Diakses 19 November 2019.
- Sugiyono. 2012. *Memahami Penelitian Kualitatif*. ALFABETA. Bandung.
- Sulistriyanto B, D. Soeharma, M. F. Rahardjo, dan Sumardjo. 2007. Pengaruh Musim terhadap Komposisi Jenis dan Kelimpahan Ikan di Rawa Lebak, Sungai Rungan, Palangkaraya, Kalimantan Tengah. *Biodiversitas* 8(4): 270-273.
- Suyanto. 2003. *Pembenihan dengan Pembesaran Nila*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Syafei, L. S. dan D. Sudinno. Ikan Asing Inuansif, Tantangan Keberlanjutan Biodiversitas Perairan. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan*. 12(3) : 145-161.

- Tjahjo, D. W. H. dan K. Purnomo. 1998. Studi Interaksi Pemanfaatan Pakan Alami Antar Ikan Sepat (*Trichogaster pectoralis*), Betok (*Anabas testudineus*), Mujair (*Oreochromis mossambicus*), Nila (*O. niloticus*) dan Gabus (*Channa striata*) di Rawa Taliwang. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. Pusat Riset Perikanan Budidaya. IV(3): 50-59.
- Weri, M. N. dan Sucahyo. 2017. Keterkaitan Alat Tangkap Ikan dengan Jenis Ikan yang Didapatkan di Rawa Pening. *Jurnal Bioedukasi*. 10 (2): 35-43.
- Wiadnya, D. G., L. Sutini, dan T. F. Lelono. 1993. *Manajemen Sumberdaya Perairan Dengan Kasus Perikanan Tangkap di Jawa Timur*. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya Malang.
- Whitten, T. J. M. Mustofa dan GS Henderson 1987. *Ekologi Sulawesi*. Penerjemah G. Tjitrosoepomo. Gajah Mada Univ. Press: Yogyakarta.
- Yunianto, Anang, S. P. Putro, dan N. Heru. 2012. Keanekaragaman Jenis Ikan Tangkap di Sekitar Karamba Daerah Ngasinan Waduk Kedungombo Jawa Tengah. *Jurnal Biologi*. 1(1): 43-49.