

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Jenis fitoplankton yang ditemukan di perairan danau Limboto sebanyak 14 spesies yaitu *Gonium* sp, *Roya anglica*, *Sriognium sticticum*, *Closterium* sp, *Closteriopsis longissima*, *Rizoclonium hiroglyphicum*, *Bacillaria paradoxa*, *Surirella tenera*, *Calonelis ampphisbaen*, *Amphipleura pellucid*, *Myrmecia aqualica*, *Zynedra ulna*, *Euglena deses*, dan *Euglenopopsis vorax*.
2. Indeks keanekaragaman fitoplankton pada perairan danau Limboto tergolong pada tingkat keanekaragaman yang sedang dengan kriteria $H' > 1$.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin peneliti sampaikan ialah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian mengenai kajian klorofil pada fitoplankton terhadap parameter kualitas air danau Limboto.
2. Bagi pemerintah perlu adanya sosialisasi mengenai kelestarian danau bagi masyarakat dan perlu adanya kesadaran diri untuk menjaga kelestarian danau Limboto itu sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- APHA (American Public Health Association). 1989. *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater. American public control federation 20th edition*. Whangsingthon DC. American Public Health Association.
- Connell, D.W & Miller G.J. 1995. *Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran* (Terjemahan Yanti Koestoer). Jakarta :Penerbit Universitas Indonesia UI.
- Eedmondson, W. T, Wiley. J, & Inc, S. 1959. *Fresh Water Biology*. Professor of Zoology, University of Washington, Seattle.
- Effendi. 2003. *Parameter Fisika dan Kimia Kualitas Air*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Dipenogoro.
- Fachrul, Melati Ferianita. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fajrina Hilyati, Endrawati Hadi, & Zainuri Muhammad. 2013. *Struktur Komunitas Fitoplankton Di Perairan Morosari Kecamatan Sayung Kabupaten Demak*. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Dipenogoro.
- Fauziah M. S, dan Laily A. N. 2015. *Identifikasi Mikroalga dari Divisi Chlorophyta di Waduk Sumber Air Jaya Dusun Krebbe Kecamatan Bululawang Kabupaten Malang*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang, Indonesia.
- Indriyanto, M. 2006. *Struktur Komunitas Diatom dan Dinoflagellata pada Beberapa Daerah Budidaya di Teluk Hurun*. Lampung
- Kementrian Lingkungan Hidup. 2011. *Profil 15 Danau Prioritas Nasional*.
- Lee, T.D. 1978. *Handbook of Variabels of Environmental Impact Assesment Arbor*. An Arbor Science Publishor Inc.
- Lukman, Sulastri, D.S. Said, T. Tarigan, & T. Widiyanto. 2006. *Prosiding seminar Nasional Limnologi 2006 "Pengelolaan Sumberdaya Perairan Darat secara Terpadu di Indonesia*. Pusat Penelitian Limnologi-LIPI Bogor.
- Nugroho, A. 2006. *Bioindikator Kualitas Air*. Universitas Trisakti. Jakarta.
- Nontji, A. 2008. *Plankton Laut. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanografi-LIPI*. Jakarta. 85-96 hlm.

- Odum, E.P. 1998. *Dasar-dasar Ekologi: Terjemahan dari Fundamentals of Ecology. Alih Bahasa Samingan, T. Edisi Ketiga*. Universitas Gajah Mada Press, Yogyakarta. 697 p.
- Purba, Ika Rosenta. 2002. *Pengaruh Kegiatan Pertanian dan Pemukiman Terhadap Kualitas Air dan Keanekaragaa Mikrozobenthos*. Jakarta.
- Rahayu G A. 2016. *Keanekaragaman dan Peranan Fungsional Serangga pada Area Reklamasi di Berau, Kalimantan Timur* [magister]. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Sachlan, 1982. *Planktonologi*. Direktorat Jendral Perikanan. Jakarta.
- Salam Apdus, 2010. *Analisis Kualitas Air Situ Bungur Ciputat Berdasarkan Indeks Keanekaragaman Fitoplankton*. Jakarta.
- Saputra. A. Marjono. Sari, D. P. Suwarno. 2015. *Keanakeragaman Makroinvertebrata di Pantai Sepanjang, Gunung Kidul, DI. Yogyakarta*. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam. Sp002-009.
- Suryono Tri, Sunanisari Senny, Mulyana Endang & Rosidah 2010. *Tingkat Kesuburan dan Pencemaran Danau Limboto*. Pusat Penelitian Limnologi-LIPI.
- Sumich, J.L., 1992. *An Introduction to the biology of Marine Life*. WCB Publishers. New York. 449 p.
- Sinaga, Tiorinse. (2009). *Keanekaragaman Mikrozobentos Sebagai Indikator Kualitas Perairan Danau Toba Balige Kabupaten Toba Samosir*. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Sumatra Utara.
- Tjitrosoepomo Gembong, 2014. *Taksonomi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press.
- Undang-undang RI No. 32 tahun 2009. Tanggal 3 Oktober 2009. *Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140: 71 hal.
- Wilhm, J.P. 1975. *Biological Indicators Of Pollution*. Hal. 375 dalam B,A, Whitton (Ed). *River Ecology*. Blackwell Scientific Publication Oxford. London.
- Wijaya, T.S, & Hariyati R. 2009. *Struktur Komunitas Fitoplankton sebagai Bio-Indikator Kualitas Perairan Danau Rawapening Kabupaten Semarang*

JawaTengah. Laboratorium Ekologi dan Biosistematika Jurusan Biologi F. MIPA
UNDIP.

Widianingsih, H. R, Djamali A. dan Sugestiningsih. 2007. *Kelimpahan dan Sebaran horizontal Fitoplankton di Perairan Pantai Timur Pulau Belitung*. Ilmu Kelautan UNDIP-Pusat Penelitian Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.

Yuliana, Adiwilaga, E.M, Harris E, & Pratiwi Niken T.M. 2012. *Hubungan Antara Kelimpahan Fitoplankton dengan Parameter Fisika-Kimia Perairan di Teluk Jakarta*. IPB. Bogor, Jawa Barat.

Yuliana. (2007). Struktur komunitas dan kelimpahan Fitoplankton dalam Kaitannya dengan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Danau laguna Ternate Maluku Utara. *Jurnal Protein*, Vol.14 No.1.

Yuliana. (2015). Distribusi dan Struktur Komunitas Fitoplankton di Perairan Jailolo Halmahera Barat. *Jurnal Akuatika*, Vol.VI No.1

Zulkifli, H dan Setiawan, D. 2011. Struktur dan Fungsi Komunitas Makrozoobentos di perairan Sungai Musi Kawasan Pulokerto sebagai Instrumen Biomonitoring. *Jurnal Natur Indonesia*. 14(1): 95-99.