

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa perairan sungai Bone tergolong dalam tingkat pencemaran ringan. Hal ini berdasarkan data interpretasi keanekaragaman fitoplankton yang diperoleh di semua lokasi pengambilan sampel, yaitu (H') berkisar antara 1.30-1.89. Bukti lain ditemukannya tiga species fitoplankton sebagai indikator perairan tercemar yaitu *Nitzschia closterium*, *Oscillatoria* sp dan *Anabaena* sp.

Fitoplankton yang ditemukan di perairan sungai Bone sebanyak 9 species yang termasuk dalam 2 divisi utama yakni; Bacillariophyta 7 species yaitu *Skeletonema costatum*, *Thalassiosira decipiens*, *Rhizosolenia imbricate*, *Eucampia zodiacus*, *Coscinodiscus stellaris*, *Nitzschia closterium*, *Pseudo pungens* dan divisi Chyanophyta 2 species yaitu *Oscillatoria* sp dan *Anabaena* sp.

5.2. Saran

Adapun saran yang ingin peneliti sampaikan ialah sebagai berikut:

1. Perlunya penelitian lebih lanjut mengenai kualitas perairan sungai Bone berdasarkan kandungan Merkuri (Hg).
2. Bagi pemerintah perlu adanya sosialisasi mengenai kelestarian sungai bagi masyarakat dan perlu adanya kesadaran diri untuk menjaga kelestarian sungai Bone itu sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. 2004. *Kimia Lingkungan*. ANDI. Yogyakarta.
- APHA (American Public Health Association). 1989. *Standar Methods For The Examination Of Water And Wastewater*. American public control federation 20th edition. Wangshington DC. American Public Health Association.
- Astirin O. P., A. D. Setyawan, & M. Harini. 2002. *Keanekaragaman Plankton Sebagai Indikator Kualitas Air Sungai di Kota Surakarta*. Jurusan Biologi FMIPA UNS. Surakarta.
- Biggs.B.J.F., Kilroy,C. 2001. *Identification Guide To Common Periphyton In New Zealand Streams And Rivers*. Chapter 10 In *Stream Periphyton Monitoring Manual*. Published By Niwa For MFE.
- Botes, L. 2001. *Phytoplankton Identification Catalogue*. South Africa: Saldanha Bay.
- Effendi, H., 2003. *Telaah kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Fardiaz, S. 1992. *Pencemaran Air dan Udara*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor. Kanisius. Jakarta.
- Fukuyo, Y. 2000. *Red Tide Microalga*. fukuyo@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp. Diakses tanggal 20 Februari 2006.
- Hutabarat, S. dan S.M, Evans, 1985. *Pengantar Oseanografi*. Universitas Indonesia. Press Jakarta.
- Indriany, M. 2004. *Struktur Komunitas Diatom dan Dinoflagellata pada Beberapa Daerah Budidaya di Teluk Hurun*. Lampung.
- Kristanto, P. 2004. *Ekologi Industri*. Universitas Kristen PETRA Surabaya. Andi. Yogyakarta.
- Lee, T.D. 1978. *Handbook of Variables 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.
- Nurhasannah, 2014. *Keanekaragaman Mikroalga Di Balai Budidaya Air Tawar (BBAT) Kecamatan Sungai Gelam Jambi*. (Artikel Ilmiah) P.MIPA FKIP Universitas Jambi.
- Odum, E.P. 1993. *Fundamental of Ecology*. Philladelphia London Toronto. W.B. Saunders company.
- Pescod, M.B. 1973. *Investigation of Rational Effluent and Stream Standards for Tropical Countries*. Asean Institut of Technology. Bangkok 54 pp.
- Saeni, M.S. 1989. *Kimia Lingkungan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. IPB. Bogor.
- Sachlan, M. 1972. *Planktonologi*. Correspondence Course Centre. Direktorat Jenderal Perikanan, Departemen Pertanian, Jakarta. 141 p.
- Salam, Apdus. 2010. *Analisis Kualitas Air Situ Bungur Ciputat Berdasarkan Indeks Keanekaragaman Fitoplankton*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Siahaan, Indrawan, Soedharma, Prasetyo, L.B. 2011. *Kualitas Air Sungai Cisadane Jaya Barat-Banten*. Universitas Samratulangi.
- Simamora, Achmad., dan Inayah. 2012. *Kualitas Air Sungai Bone (Gorontalo) Berdasarkan Bioindikator Makroinvertebrata*. Gorontalo.
- Sukandar, P. 1993. *Ekologi Perairan Tawar*. Biologi FMIPA IKIP. Jakarta.
- Simanjuntak, dkk. 2016. *Pengaruh Senyawa Merkuri Klorida (Hgcl₂) Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Pigmen Klorofil Mikroalga Botryococcus braunii*. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Wardhana, W.A. 1995. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Rineke Cipta. Jakarta.

Wilhm, J.P. 1975. *Biological Indicators of Pollution*. Hal. 375 dalam B.A., Whitton (Ed). River Ecology. Blackwell Scientific Publication Oxford. London.

Wisudyawati, Dita. 2014. *Studi Perbandingan Kemampuan Skeletonema sp. dan Chaetoceros Sp. Sebagai Agen Bioremediasi (Fito-Akumulasi) Terhadap Logam Berat Timbal (Pb)*. Universitas Airlangga. Surabaya.

Wulan. E.S. 2011. *Isolasi Dan Identifikasi Mikroalga Cyanophyta Dari Tanah Persawahan Kampung Sampora, Cinibong, Bogor*. Universitas Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.

UNR e-journal