

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tingkat kontaminasi logam berat merkuri (Hg) di perairan Danau Limboto dapat disimpulkan bahwa:

1. Kondisi kandungan logam berat merkuri (Hg) pada air di tiap stasiun secara rata-rata sudah melewati ambang batas maksimum 0,001 mg/L
2. Kondisi kandungan logam berat merkuri (Hg) pada sedimen di tiap stasiun secara rata-rata lebih tinggi dari air yaitu sudah melewati ambang batas maksimum 0,2 mg/L

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian terkait kondisi kandungan logam berat pada danau dan pada ikan budidaya yang dilakukan di danau

## DAFTAR PUSTAKA

- Apridadi, D. 2005. “*Kandungan Logam Berat Hg, Pb dan Cr pada Air, Sedimen dan Kerang Hijau (perna viridis L) di Perairan Kamal Muara, Teluk Jakarta*”. SKRIPSI. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Jakarta
- Balihristi, 2013. “*Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Gorontalo Tahun 2013. Gorontalo. Badan Lingkungan Hidup, Riset dan Teknologi Informasi (BALIHRISTI) Provinsi Gorontalo*”. Gorontalo
- Deviana, N. 2009. “*Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Mahasiswa Mengenai Kosmetik Mengandung Merkuri (Hg) di Akademi Kebidanan Hafsyah Medan*”. SKRIPSI. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Dewi, L. 2013. “*Studi Kadar Merkuri (Hg) Pada Ikan Nila (Oreochromis niloticus) dan Ikan Mujair (Oreochromis mossambicus) di Perairan Danau Limboto*”. SKRIPSI. Jurusan Kesehatan Masyarakat. Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Diliyana, Y. 2008. “*Studi Kandungan Merkuri (Hg) Pada Ikan Bandeng (Chanos chanos) Di Tambak Sekitar Perairan Rejoso Kabupaten Pasuruan*”. SKRIPSI. UIN. Malang.
- Doe, S. 2015. “*Kajian Kandungan Merkuri (Hg) di Wilayah Penangkapan Ikan Nike (Awaous Melanocephalus) Di Kota Gorontalo*”. SKRIPSI. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Effendi, H. 2003. “*Telaah Kualitas Air. Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Bagi Pengelolaan Sumberdaya Lingkungan Perairan*”. Kanisius. Yogyakarta.
- Ginting, O. 2011. “*Studi Korelasi Kegiatan Budidaya Ikan Keramba Jaring Apung dengan Pengayaan Nutrien (Nitrat dan Fosfat) dan Klorofil-A Di Perairan Danau Toba* “. TESIS. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara Medan.
- Hasan, 2014. “*Uji Kandungan Klorida Pada Badan Air Danau Limboto Kabupaten Gorontalo*”. TESIS. Pascasarjana. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.

- Hasim, 2012. *“Desain Kebijakan Pengelolaan Terpadu dan Berkelanjutan Pada Danau Limboto Provinsi Gorontalo”*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hidayati, dkk. 2013. *“Pendugaan Tingkat Kontaminasi Logam Berat Pb, Cd dan Cr Pada Air Dan Sedimen Di Perairan Segara Anakan, Cilacap”*. Jurnal. Omni-Akuatika. Vol. XIII No. 18. Mei 2014: 30-39. FPIK. Universitas Jendral Soedirman. Jakarta
- Khalil, M. 2013. *“Pemaparan Merkuri Nitrat (Hg(No3)2) dengan Konsentrasi Berbeda pada Jaringan Hati Benih Ikan Kakap Putih (Lates Calcarifer Bloch): Tinjauan Histologi”*. Jurnal. Depik. Desember 2013: 133-140. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Pertanian. Universitas Malikusaleh. Aceh.
- Narbuko & Achmadi. 2008. *“Metodologi Penelitian”*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Palar, H. 1994. *“Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat”*. Jakarta. Rineka Cipta.
- Purnawan, dkk. 2013. *“Distribusi Logam Merkuri Pada Sedimen Laut di Sekitar Muara Sungai Poboya”*. Jurnal. Online Jurnal Of Natural Science. Vol. 2 (1): 18-24. ISSN: 2338-0950. Fakultas Matemastika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Tadulako.
- Putranto, T. 2011. *“Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) pada Air Tanah”*. Jurnal. Teknik – Vol 32, No. 1 Tahun 2011.
- Simanjuntak, R. 2005. *“Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Ikan (Pisces) dan Kerang (Mollusca) di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Belawan”*. SKRIPSI. Jurusan Kesehatan Masyarakat. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Simange, M. S., D, Simbolan., D, Jusadi. 2010. *“Analisis Kandungan Merkuri (Hg) dan Sianida (CN) Pada Beberapa Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Di Teluk Kao”*. Halmahera Utara. IPB. Bogor
- Silalahi, J. 2009. *“Analisis Kualitas Air dan Hubungannya dengan Keanekaragaman Vegetasi Akuatik di Perairan Balige Danau”*. TESIS. Sekolah Pascasarjana. Universitas Utara. Medan.
- Sugiyono. 2008. *“Metode Penelitian Bisnis”*. Alfabeta. Bandung.
- Supriharyono. 2007. *“Konservasi Ekosistem Sumerdaya Hayati Di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis”*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta

- Sunu, P. 2001. *“Melindungi Lingkungan Dengan Menerapkan ISO 1400”*. Grasindo : Jakarta.
- Surbakti, P. 2011. *“Analisis Logam Berat Cadmium (Cd), Cuprum (Cu), Cromium (Cr), Ferrum (Fe), Nikel (Ni), Zinkum (Zn) Pada Sedimen Muara Sungai Asahan Di Tanjung Balai dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom”*. TESIS. USU. Medan.
- Sungkawa, D. 2010. *“Hidrologi Kepulauan Indonesia”*. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi. Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Taguge, A. 2014. *“Studi Status Kandungan Timbal di Perairan Sekitar Pelabuhan Kota Gorontalo”*. Skripsi. Jurusan Teknologi Perikanan. Fakultas Ilmu-ilmu Pertanian. UNG. Gorontalo
- Trisnawaty, F.N. dkk. 2013. *“Hubungan Kadar Logam Berat Merkuri (Hg) pada Sedimen dengan Struktur Komunitas Makrozoobenthos di Perairan Sungai Tahi Ite Kecamatan Rarowatu Kabupaten Bombana”*. Jurnal. Mina Laut Indonesia. Vol. 03, No. 12 Sep 2013. Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan. FPIK. Universitas Halu Oleo. Kendari
- Wulandari, A. 2006. *“Keterkaitan Akumulasi Logam Berat (Hg, Cd, Pb) dalam Sedimen dan Bioakumulasi pada Kerang Laut (Anadara granosa, Trachycardium sp. dan Meritrix meritrix) di Perairan Ujungpanga, Jawa Timur”*. SKRIPSI. Departemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Wulandari, N. 2013. *“Kajian Nilai Ekonomis dan Persepsi Masyarakat Terhadap Pemanfaatan Eceng Gondok di Desa Rowoboni Kabupaten Semarang”*. SKRIPSI. Fakultas Ekonomi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.