

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

5.1.1 Spesies burung di Sungai Bone yang telah terpapar oleh logam merkuri (Hg)

adalah *Butorides striatus*, *Todirhampus chloris*, dan *Tringa melanoleuca*.

Ketiga spesies burung ini merupakan burung predator biota air.

5.1.2 Kadar merkuri bervariasi pada setiap spesies, dimulai dari yang tertinggi yaitu

Tringa melanoleuca (0.239-0.389) ppm, *Butorides striatus* (0.193- 0.339)

ppm dan *Todirhampus chloris* (0.183 - 0.337) ppm.

5.2 SARAN

Penelitian ini menyarankan agar pemerintah daerah atau instansi yang terkait untuk bisa mewaspadai dan memperhatikan adanya logam berat di perairan terutama logam merkuri di Sungai Bone, karena mengingat kemampuan logam merkuri yang dapat terakumulasi pada biota yang hidup pada Sungai Bone.

DAFTAR PUSTAKA

- Amri khairul, Sihombing toguan. 2008. *Mengenal dan Mengendalikan Predator Benih Ikan*. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta.
- Ayat, asep. 2011. *Panduan Lapangan Burung-burung Agroforest di Sumatera*. World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office. Bogor, Indonesia.
- Beaman Mark, Madge Steve. 2010. *The Handbook of Bird Identification for Europe and the Western Palearctic*. Christoper Helm Publisher: London.
- Brotowidjoyo, Mukayat Djarubito. 1993. *Zoologi Dasar*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Balihristi. 2008. *Profil Sungai Gorontalo*. Gorontalo: Badan Lingkungan Hidup, Riset dan Teknologi Informasi (Balihristi) Provinsi Gorontalo.
- Chusharini chamid, Neni yulianita, Puti renosori. 2010. *Kajian Tingkat Konsentrasi Merkuri(Hg) Pada Rambut Masyarakat Kota Bandung*. Prosiding Snapp2010 Edisi Eksata. LPPM UNISBA : Universitas Bandung
- Data Bonbol. 2012. *Laporan Status Lingkungan Hidup Bone Bolango. Pemerintah Kabupaten Bone Bolango* : Bone Bolango, Gorontalo.
- Dewi, Elfidasari. 2006. *Keragaman Burung Air Dikawasan Hutan Mangrove Peniti, Kabupaten Pontianak*. Biodiversitas Volume 7. Jurusan Biologi FMIPA UNS: SURAKARTA
- Dutson, Guy. 2011. *Birds of Melanesia*. Christoper Helm Publisher: London.
- Eko Achmad Pranoto, Roro Eko Susetyorini, Wahyu Prihanta. 2015. *Identifikasi Burung di Kepulauan Kai Maluku Tenggara*. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Malang: Malang
- Gitayana, Awang. 2011. *Seri Buku Informasi dan Potensi Burung Air Taman Nasional Alas Purwo*. Banyuwangi: Balai Taman Nasional Alas Purwo.
- Harlia ellin, Kurnani benito, Juanda wowon. 2001. *Deteksi Kandungan Pb dalam Hati Ayam Broiler serta Upaya Menurunkan Kandungan Pb dengan Menggunakan Asam Jawa (Tamarindus indica L)*. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran : Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Kristanto, philip. 2004. *Ekologi Industri*. Penerbit ANDI : Yogyakarta

- Lestaris, Trlianty. 2010. *Faktor-faktor yang berhubungan dengan keracunan Merkuri (Hg) pada Penambang Emas Tanpa Izin (PETI) di Kecamatan Kurun, Kabupaten Gunung Mas, Kalimantan Tengah*. Tesis.. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
- Palar, heryando.2008. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat* . Penerbit Rineka Cipta : Jakarta.
- Putranto,Thomas Triadi. 2011. *Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) pada Air Tanah*. Karya Ilmiah. Staf Pengajar Jurusan Teknik Geologi Universitas Diponegoro.
- Sepulveda, Maria., et.al., 1999. *Mercury Contamination in Free-Ranging Great Egret Nestlings (Ardea albus) From Southern Florida, USA*. *Environmental Toxicology and Chemistry*. Vol. 18 No. 5. SETAC
- Spalding, Marylin., et.al., 2000. *Methylmercury Accumulation in Tissues and its Effects On Growth and Appetite in Captive Great Egrets*. *Journal of Wildlife Diseases*.
- Sutoto, 2006. *Pengkajian pengaruh oksidasi H₂O₂ dan Iradiasi γ Pada Senyawa Natrium Sianida*. Hasil Penelitian dan Kegiatan PLTR: Pusat Teknologi Limbah Radioaktif, BATAN.
- Subanri. 2008. *Kajian Beban Pencemaran Merkuri (Hg) Terhadap air Sungai Menyuke dan Gangguan Kesehatan Pada Penambang Sebagai Akibat Penambangan Emas Tanpa Ijin (PETI) di Kecamatan Menyuke Kabupaten Landak Kalimantan Barat*.Tesis. Program Pasca Sarjana Magister Kesehatan Lingkungan. Universitas Diponegoro: Semarang
- Singga, siprianus dkk. 2013. *Analisis Resiko Kesehatan Pajanan Merkuri pada Masyarakat Kecamatan Bulawa Kabupaten Bone Bolango Gorontalo*. *Jurnal MKMI*,VOL.9 No1, Januari 2013, Hal 21-28.
- Utina Ramli, Abubakar Sidik Katili. 2014. *Inventory of Water Bird Species Which Accumulate Mercury from Mining Waste in Coastal Area North Gorontalo Regency, Indonesia*. Department of Biology, State University of Gorontalo: International Journal of Waste Resources.
- Yulistianto, Bambang. 2013. *Pelestarian dan Pemanfaatan Sungai Secara Terpadu dan Berkelanjutan bagi Kemaslahatan Manusia*. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Fakultas Teknik UGM : Universitas Gadjah Mada
- Yuliastuti, Etik. 2011. *Kajian kualitas air sungai Ngringo Karanganyar dalam upaya pengendalian pencemaran air*. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.