

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

Kandungan rata-rata merkuri pada tumbuhan teki jenis *Cyperus elatus L* yang ada di bantaran Sungai Bone Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo dari stasiun I sampai stasiun III adalah 7,4908 ppm.

5.2 Saran

Disarankan kepada semua masyarakat agar dapat melakukan penanaman dan menjaga tumbuh-tumbuhan yang diduga dapat mengurangi pencemaran di sekitar bantaran Sungai Bone.

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilia, Dita Dwi, Indah Purwani Kristanti. 2013. *Pengaruh Pemberian Mikoriza Glomus fasciculatum Terhadap Akumulasi Logam Timbal (Pb) Pada Tanaman Euphorbia milii* Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya
- Balihristi, 2012. *Status lingkungan hidup daerah Provinsi Gorontalo*. Badan Lingkungan Hidup Riset Dan Teknologi Informasi (Balihristi) Provinsi Gorontalo.
- Djunaid Ulfiana, Novri Y. Kandowanko, Marini S. Hamidun, Mahasiswa Jurusan Biologi, Dosen Jurusan Biologi. 2013. *Kandungan Merkuri pada Tumbuhan yang Berada di Kawasan Penambangan Emas Desa Hulawa Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara: Program Studi Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo*
- Hardiani. H, 2009. *Potensi Tanaman Dalam Mengakumulasi Logam Cu Pada Media Tanah Terkontaminasi Limbah Padat Industri Kertas*. Balai Besar Pulp Dan Kertas, Bandung. Bs, vol. 44, no. 1, Juni 2009 : 27 – 40.
- Hidayati Nuril, Juhaeti, Titi. Syarif, Fauzia. 2004. *Inventarisasi Tumbuhan Potensial Untuk Fitoremediasi Lahan dan Air Terdegradasi Penambangan Emas*. Bogor: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia(LIPI).
- Hidayati Nuril. 2005. *Fitoremediasi dan Potensi Tumbuhan Hiperakumulator*. Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jalan Ir. H. Juanda 18, Bogor 16002. Vol. 12, No. 1
- Hilamuhu Fendrawati, 2013. *Kandungan Merkuri (Hg) Pada Tumbuhan Di Kawasan Penambangan Emas Desa Ilangata Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara*. Jurnal. Progran Studi Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo
- Kristianingrum, Susila. 2009. *Kajian Teknik Analisis Merkuri Yang Sederhana, Selektif, Prekonsentrasi, dan Penentuannya secara Spektrofotometri*. Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY: Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta
- L. Belami, Indah M Yulianti, B. Boy R Sidharta. 2013. *Pemanfaatan Purun Tikus (Eleocharis dulcis) untuk Menurunkan Kadar Merkuri (Hg) pada Air Bekas Penambangan Emas Rakyat* .Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Jalan Babarsari No. 44 Yogyakarta
- Lihawa. F, Marike Mahmud. 2012. *Sebaran Spasial dan Temporal Kandungan Merkuri pada Lokasi Pertambangan Emas Tradisional di Kabupaten Bone*

Bolango. Pusat Studi Lingkungan Hidup dan Kependudukan Universitas Negeri Gorontalo

- Mahmud M, Fitriyane Lihawa, Isa Ishak, M Indriaty Patuti. 2012. *Fitoremediasi Sebagai Alternatif Pengurangan Limbah Merkuri Akibat Penambangan Emas Tradisional Di Ekosistem Sungai Tulabolo Kabupaten Bone Bolango*. Univrsitas Negeri. Gorontalo.
- Mirdat, Yosep S Patádungan, Isrun. 2013. *Status Logam Berat Merkuri (Hg) Dalam Tanah Pada Kawasan Pengolahan Tambang Emas Di Kelurahan Poboya, Kota Palu*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tadulako Palu
- Prasad, V.P. 2014. *Notes on the distribution of Cyperus ohwii and lectotypification of C. Elatus var. macronux (Cyperaceae)*: Central National Herbarium, Botanical Survey of India, P.O. Botanic Garden, Howrah – 711 103, India.
- Rahmawati, A. 2011. *Pengaruh Derajat Keasaman Terhadap Absorpsi Logam Kadmium (II) dan Timbal (II) Pada Asam Humat*. Jurnal Penelitian Sains & Teknologi . Vol. 12, No. 1: 1-14
- Ramachandran, A, Soosairaj S. 2014. *Cyperus odoratusL. (Cyperaceae) A newly recorded Species in India* Centre for Climate Change and Adaptation Research, Anna University, Chennai, Tamilnadu, India. Department of Botany, St. Joseph's College (Autonomous), Tiruchirappalli - 620002, Tamilnadu, India.
- Saraswati, Dian, Ekawati Prasetya. 2012. *Studi kualitas air sungai bone dengan metode biomonitoring*. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo
- Soprima Mutiara, Haryoto Kusnopranto, Inswiasri. 2015. *Kajian Risiko Kesehatan Masyarakat Akibat Paparan Merkuri pada Pertambangan Emas Rakyat Di Kabupaten Lebak, Banten*: Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Indonesia 2 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia 3 Pusat Teknologi Intervensi Kesehatan Masyarakat. Vol. 14 No 4, Desember 2015 : 296-308
- Triana, Linda, Nurjazuli, Endah W Nur. 2012. *Analisis Cemaran Logam Berat Merkuri pada Air dan Udang di Sungai Mandor Kecamatan Mandor Kabupaten Landak*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia Vol. 11 No. 2 / Oktober 2012
- Wahyudi. 2015. *Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (hg) pada Tumbuhan*

*Paku Jenis Davalia dentivulata di Bantaran Sungai Bone Provinsi
Gorontalo. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo*