

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Jenis-jenis Bivalvia yang terdapat di perairan laut sekitar muara Sungai Bone Bolango adalah *Hiatula* sp, *Lionconcha* sp, *Tridacna* sp.
2. Kandungan merkuri pada Bivalvia yang diambil dari wilayah perairan laut sekitar muara Sungai Bone Bolango belum melebihi ambang batas cemaran maksimum yang diperbolehkan, sehingga dapat dikatakan perairan laut sekitar Kota Gorontalo belum tercemar oleh merkuri.

5.2 Saran

1. Perlu adanya pemantauan berkala agar kondisi logam berat merkuri di Sungai Bone dapat di ketahui secara berkesinambungan dan perlu adanya tindak lanjut dalam menanggulangi pencemaran air sungai.
2. Diharapkan bagi masyarakat terutama yang tinggal di sekitar bantaran sungai agar bisa melakukan pencegahan terhadap kerusakan ekosistem sungai dengan tidak membuang sampah ataupun limbah-limbah rumah tangga maupun limbah-limbah hasil penambangan ke badan sungai.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeny, Y, A. 2010. Analisis Kandungan Logam Berat Pb, Cd, Dan Hg Pada Kerang Dara (*Anadara Granosa*) Di Perairan Bojonegara, Kecamatan Bojonegara, Kabupaten Serang. *Skripsi*. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Arbi U Y. 2010. Moluska di Pesisir Barat Perairan Selat Lembe, Kota Bitung Sulawesi Utara. UPT Loka Konservasi Biota Laut Bitung, Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Kota Bitung, Sulawesi Utara.
- Arsyad, A, E. 2017. Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Pada Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*) Yang Ditangkap Ditangkap Di Perairan Kota Gorontalo, *Skripsi*, Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo.
- Balihristi, 2013. Status lingkungan hidup daerah Provinsi gorontalo. Badan Lingkungan Hidup Riset Dan Teknologi Informasi (Balihristi) Provinsi Gorontalo.
- Dewi, L. 2013. Studi Kadar Merkuri (Hg) Pada Ikan Nila (*Oreochromis Nilotius*) Dan Ikan Mujair (*Oreochromis Mossambicus*) Di Perairan Danau Limboto. *Skripsi*. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo.
- Bobby, J. Polii. Desmi, N, S. 2002. Pendugaan Kandungan Merkuri Dan Sianida Di Daerah Aliran Sungai (DAS) Buyat Minahasa. *Jurnal Ekoton* (Vol. 2(1):31-37.
- Darmono. 2001. Lingkungan hidup dan pencemaran : Hubungan dengan toksikologi senyawa logam. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- _____ 1995. Logam dalam sistem mahluk hidup. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Destiany, M. 2007. Pengaruh Pemberian Merkuri Klorida Terhadap Struktur Mikroanatomi Hati Ikan Mas. (*Skripsi*). Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Doe, S, F, D, A. Femy, M, S. Citra, P. 2014. Kandungan Merkuri Di Wilayah Penangkapan Ikan Nike Di Kota Gorontalo. *Jurnal Perikanan Dan Dan Ilmu Kelautan* ISSN 2303-2200 Vol. 2(4):146-151.
- Emawati, E. Rahmad, A. Ida, M. 2012. Analisis Timbale dalam Kerang Hijau, Kerang Bulu, dan Sedimen di Teluk Jakarta. Vol. 2(3):105-111.
- Fauziah, A, R. Boedi, S, R. Yudi, C. 2012. Korelasi Ukuran Kerang Darah (*Anadara granosa*) dengan Konsentrasi Logam Berat Merkuri (Hg) Di

- Muara Sungai Ketingan, Sidoharjo, Jawa Timur. *Jurnal. Of Marine And Coastal Science* Vol. 1(1):33-44.
- Fika, Y, D. 2008. Studi Kandungan Merkuri (Hg) Pada Ikan Bandeng (Chanos Chanos) Di Tambak Sekitar Perairan Rejoso Kabupaten Pasuruan. *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri (Uin) Malang.
- Hayati, N. 2009. Analisis Kadar Arsen (As) Pada Kerang (*Bivalvia*) Yang Berasal Dari Laut Belawan. *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatra Utara Medan.
- Hadi, M, C. 2013. Bahaya Merkuri di Lingkungan Kita. *Jurnal*. Skala Husada Vol. 10(2):175-183.
- Inswiasari. 2008. Paradikma Kejadian Penyakit Pajanan Merkuri. *Jurnal*. Ekologi Kesehatan Vol. 7(2):775-785.
- Iman, R, F. 2005. Tingkat Pencemaran Logam Berat Merkuri Pada Air Sumur Di Daerah Penambang Emas Tanpa Izin (Kecamatan Naggung, Jawa Barat). *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.
- Irawan, I. 2008. Struktur Komunitas Moluska (Gastropoda Dan Bivalvia) Serta Distribusinya Di Pulau Burung Dan Pulau Tikus, Gugusan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. *Skripsi*. Departemen Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Lestaris, T. 2010. Faktor-faktor yang berhubungan dengan Keracunan merkuri (Hg) Pada Penambang Emas Tanpa Ijin (PETI) di Kecamatan Kurun, Kabupaten Gunung Mas, Kalimantan Tengah. *Tesis*. Magister Kesehatan lingkungan. Program pascasarjana Universitas diponegoro Semarang.
- Manahan, S, E. 1994. *Environmental Chemistry*. Second Ed. Williard Press, Boston.
- Mirdat. Yosep, S, P. Isrun. 2013. Status Logam Berat Merkuri (Hg) Dalam Tanah Pada Kawasan Pengelolaan Tambang Emas Di Kelurahan Poboyo, Kota Palu. *Jurnal*. Agrotekbis Vol. 1(2):127-134.
- Mohamad, N, W., Femy. S., Citra. P., 2015. Analisis Kandungan Merkuri Pada Ikan Nike Di Kota Gorontalo. *Jurnal*. Ilmiah Perikanan Dan Kelautan. Vol. 3(3):100-102.
- Muhajir, A. 2009. Studi Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Kerang Dara (*Anadara granosa*) Dari Beberapa Pasar Kota Malang. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

- Nur, F. Karneli. 2015. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Kima Sisik (*Tridacna squamosa*) Di Sekitar Pelabuhan Feri Bira. *Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan Dan Lingkungan*.
- Nybakken, J. W. 1992. Biologi Laut : Suatu Pendekatan Ekologis, Terj. Dari Marine Biology : An Ecological Approach Oleh Muhammad Eidman. Penerbit PT Gramedia, Jakarta.
- Palar, H. 2012. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- a. 1994. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Pratama, L, S. 2015. Keanekaragaman Kerang (Bivalvia) Di Zona Intertidal Teluk Pangpang Kecamatan Muncar Kabupaten Banyuwangi Dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Suplemen. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
- Pratami C. 2005. Sebaran Moluska (Bivalvia Dan Gastropoda) di Perairan Teluk Jobokuto, Pantai Kartini, Jepara, Jawa Tengah. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Putri, R, M. Tjipto, H. Sunu, K. 2012. Keanekaragaman Bivalvia dan Peranannya Sebagai Bioindikator Logam Berat Kromium (Cr) Di Perairan Kenjeran, Kecamatan Bulak, Kota Surabaya. *Jurnal*. Lenterabio Vol. 1(2):87-91.
- Rizkevina, Q. 2014. Keanekaragaman Jenis Dan Distribusi Family Tridacnidae (Kerang Kima) Di Perairan Pulau Karang Congkak, Kepulauan Seribu. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas Sain Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Roberts, D. 1976. Mussel And Pollution. In: B.L. Bayne (Editor). *Marine Mussel: Their Ecology And Physiology*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Rochyatun, E. Taufik K, Dan Abdul, R. 2006. Distribusi Logam Berat Dalam Air Dan Sedimen Di Perairan Muara Sungai Cisadane. *Jurnal*. Makara, Sains Vol. 10(1):35-40.
- E. Abdul, R. 2007. Pemantauan Kadar Logam Berat Dalam Sedimen Di Perairan Teluk Jakarta. *Jurnal Makara, Sains*. Vol. 11(1)28-36.
- Rokhman, A, T. 2013. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kadar Merkuri Dalam Rambut Masyarakat Kekitar Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI) Di Desa Malasari, Kecamatan Nanggung, Kabupaten Bogor. *Skripsi*. Peminatan Kesehatan Lingkungan, Program Studi Kesehatan

Masyarakat, Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.

- Sarjono, Aryo. 2009. Analisis Kandungan Logam Berat Cd, Pb dan Hg Pada Air dan Sedimen di Perairan Kamal Muara Jakarta Utara. Skripsi. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Setyobudiandi, I. 2000. Sumberdaya hayati moluska kerang *Mytilidae*. Laboratorium Manajemen Sumberdaya Perikanan. Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Sjafaraenan. Muhamad, R, U. 2009. Kajian Keragaman Genetik Jenis-Jenis Kerang Yang Di Gunakan Sebagai Obat Tradisional Masyarakat Kabupaten Muna Sulawesi Tenggara. *Jurna*. Prosiding Seminar Pemberdayaan Sains MIPA Dalam Pengelolaan Sumber Daya Alam Vol. 1(1):1-12.
- Sofyaun, A. 2012. Analisis Kelembagaan Sasi Dalam Pengelolaan Perikanan Tangkap Di Kecamatan Seram Timur. *Skripsi*. Program Studi Teknologi Dan Manajemen Perikanan Tangkap, Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan , Institut Pertanian Bogor.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 7387 (2009) Tentang Batas Cemaran Logam Berat dalam Pangan Yang Ada Dalam Tubuh Ikan Yang Aman Dikonsumsi.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-2354.6 (2006) Prosedur Preparasi Sampel.
- Sugiyono. 2008. "Metode Penelitian Bisnis". Alfabeta. Bandung
- Sudaryanto. 2005. Kontaminasi Organoklorin Persisten Dalam Kerang Hijau (*Perna Viridis*) Di Perairan Indonesia, (*Jurnal*) Oseanologi dan Limnologi di Indonesia Vol 1(37):1-14.
- Sumadhiharga, K. 1994. Zat-Zat Yang Menyebabkan Pencemaran Di Laut, *Jurnal* Lingkungan Hidup Dan Pembangunan Vol 15 No,1 1995, LPFE, UI, Jakarta.
- Susanty, S, C. 2014. Kandungan Logam Berat (Pb, Cd,Dan Hg) Pada Kerang Bulu (*Anadara Antiquate*) Di Perairan Kronjo Dan Cituis, Kabupaten Tanggerang. *Skripsi*. Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Wahyudi, D, P. 20014. Analisis Persepsi Keberlanjutan Perikanan Tangkap Skala Kecil Di Cisolok, Sukabumi, Jawa Barat. *Skripsi*. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.

- Widowati, Wahyu, Et. Al. 2008. Efek Toksik Logam: Pencegahan Dan Penanggulangan Pencemaran. Yogyakarta.
- Yuliati. 2010. Akumulasi Logam Pb Di Perairan Sungai Sail Dengan Menggunakan Bioakumulator Enceng Gondok. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*. Vol. 15(1):39-49.