

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil pengujian kandungan merkuri pada dua puluh empat (24) sampel ikan nike yang diperoleh dari Tanjung Kramat dan Leato Utara menunjukkan bahwa kandungan merkuri pada semua sampel belum melebihi batas cemaran maksimum merkuri yang diperbolehkan pada biota air dan hasil olahannya.

5.2 Saran

Adanya kegiatan pertambangan emas di hulu sungai Bone mengakibatkan Daerah Aliran Sungai Bone tercemar merkuri hingga ke perairan laut Kota Gorontalo yang merupakan lokasi penangkapan ikan nike. Merkuri merupakan salah satu logam berat yang digunakan penambang emas dalam proses pencucian emas yang limbahnya dibuang langsung ke perairan dan dapat mencemari lingkungan perairan. Ikan-ikan konsumsi ataupun biota perairan lainnya dapat terkontaminasi oleh merkuri yang masuk ke perairan. Maka dari itu penulis menyarankan agar:

1. Pemerintah Provinsi Gorontalo, khususnya Kota Gorontalo dapat memberikan perhatian yang lebih terhadap masalah Pertambangan Tanpa Izin dan lebih mempertegas hukum yang mengatur tentang masalah tersebut. Hukum yang membuat jera para pelaku Pertambangan Emas Tanpa Izin yang ada di Provinsi Gorontalo.
2. Dilakukan penelitian lanjutan secara berkala tentang kandungan merkuri pada ikan nike dan ikan-ikan lain yang di perairan Kota Gorontalo.

-
-
3. Dilakukan penelitian lanjutan tentang kandungan merkuri pada ikan nike sekaligus pada sampel airnya pada saat musim kemarau dan musim hujan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, L. M, Limonu. M, Mahendrata. A, Tawali. 2014. Kajian Dan Pengembangan “*Crackers Nike*” Hasil Formulasi Tepung Jagung Dan Ikan Nike (Suatu usaha untuk diversifikasi pangan berbasis sumber daya lokal). *Laporan akhir*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Alfian, Z. 2006. Merkuri : Antara Manfaat dan Efek Penggunaannya terhadap manusia dan Lingkungannya. *Tesis*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatra Utara.
- Amsiri, 2010. Penyerapan Merkuri Dalam Limbah Simulasi Zeolit Dan Klinoptilolit. *Skripsi*. Program Studi Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- Dai, R., 2013. Uji Kadar Merkuri (hg) pada Beberapa Jenis Ikan di Perairan Laut Sulawesi. *Jurnal*. Program Studi Kesehatan Masyarakat dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo.
- Darmono. 2001. Lingkungan Hidup dan Pencemaran : Hubungannya Dengan Toksikologi Senyawa Logam. Universitas Indonesia.
- Diliyana, Y, F. 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
- Djuangsih, N, A, K. Benito, H. Salim. 1982. *Aspek Toksikologi Lingkungan*, Laporan Analisis Dampak Lingkungan. *Jurnal*. Lembaga Ekologi Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Doe, S., F.Sahami., S.Mohamad. 2015. Kajian Kandungan Merkuri (Hg) di Wilayah Penangkapan Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*) di Kota Gorontalo. *Jurnal*. Perikanan Dan Ilmu Kelautan ISSN 2303-2200 Vol.2 (4) : 146-151
- Erlangga, 2007. Efek Pencemaran Perairan Sungai Kampar Di Provinsi Riau Terhadap Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). *Tesis*. Sekolah Tinggi Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Kurniyawan, Y, B. 2003. Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Dalam Tanah Pertanian Menggunakan Metode Analisis Pengaktifan Neutron (APN). *Skripsi*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

- Lasut MT. 2009. Proses Bioakumulasi dan Biotransfer Merkuri (Hg) pada Organisme Perairan di dalam Wadah Terkontrol. *Jurnal Matematika Dan Sains*, September 2009, Vol. 14 No. 3.
- Lestari, Edward. 2004. Dampak Pencemaran Logam Berat Terhadap Kualitas Air Laut Dan Sumberdaya Perikanan (Studi Kasus Kematian Massal Ikan-Ikan Di Teluk Jakarta). *Jurnal*. Vol, 8 (2):52-58
- Mirfan, 2013. Dampak Limbah Merkuri Hasil Pertambangan Emas Terhadap Lingkungan Dan Kesehatan. *Skripsi*. Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Ikip Mataram
- Muhamad, N,W., F. Sahami., C. Panigoro., 2015. Analisis Kandungan Merkuri (Hg) pada Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*) di Wilayah Penangkapan Ikan Nike Kelurahan Leato Utara Kota Gorontalo. *Jurnal*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo
- Mokoginta, M., D, Saraswati., S, Bialangi. 2014. Uji Kandungan Merkuri (Hg) Pada Sungai Ongkag Dumoga. *Skripsi*. Program Studi Kesehatan Masyarakat. Perminatan Kesehatan Lingkungan. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Narbuko & Achmadi. 2008. "*Metodologi*". Jakarta : Bumi Aksara.
- Nicodemus, M. 2003. Kerusakan Lingkungan Akibat Pertambangan Emas Tanpa Izin (PETI). Rineka Cipta. Jakarta
- Palar, H. 1994. Pencemaran & Toksikologi Logam Berat. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Purnawan, S. Rismawati S. Prismawiryanti. 2013. Distribusi Logam Merkuri Pada Sedimen Laut Di Sekitar Muara Sungai Poboya. *Jurnal*. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tadulako.
- Rochyatun, E. Rozak, A. 2007. Pemantauan Kadar Logam Berat Dalam Sedimen Di Perairan Teluk Jakarta. *Jurnal*. Vol. 11 (1): 28-36.
- Rusli, M. 2005. Analisa Merkuri (Hg) Air Sungai Muara Botung Oleh Limbah Merkuri (Hg) Akibat Penambangan. Skripsi, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.
- Sagala, L. S. Rikha B. Anastasia R. T. D. Kuswardani. Widodo S. Pranowo. 2014. Distribusi Logam Berat Di Perairan Natuna. *Jurnal*. Vol. 6: 297-31.
- Sarjono, Aryo. 2009. Analisis Kandungan Logam Berat Cd, Pb dn Hg Pada Air dan Sedimen di Perairan Kamal Muara Jakarta Utara. Skripsi. Departemen

Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.

- Setiawan. A. A., I.Emilia., Suheryanto. 2013. Kandungan Merkuri Total Pada Berbagai Jenis Ikan Cat Fish di Perairan Sungai Kota Palembang. Seminar Nasional Sains dan Teknolgi V Lembaga Peneletian Universitas LampungFakultas MIPA Universitas PGRI Lembang. Fakultas Sriwijaya Inderalaya
- Simange, S, M. 2011. Analisis Kandungan Merkuri (Hg) Dan Sianida (Cn) Pada Beberapa Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Di Teluk Kao Kabupaten Halmahera Utara. *Skripsi*. Politeknik Perdamaian Halmahera Tobelo
- 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.
- Triyani, A. 2009. “Kandungan Merkuri Pada Air dan Akumulasinya Pada Daging Ikan Patik (*Mystus micracanthus* Bleeker) di Sungai Sepauk Kalimantan Barat”. *Skripsi*. Fakultas Teknobiologi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta
- Tugaswaty, A, T., A, F, B., A, Lubis. 1997. Studi Pencemaran Merkuri dan Dampaknya Terhadap Kesehatan Masyarakat Di Daerah Mundu Kabupaten Indramayu. *Jurnal*. Vol 25 (2).
- Tuina, F. 2013. Penentuan Lama Pengeringan dan Laju Perubahan Mutu Nike (*Awous melanocephalus*) Kering. *Skripsi*. Jurusan Teknologi Perikanan. Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Widyaningrum, T. T. Siharyanti. 2010. Pengaruh Merkuri Klorida Terhadap Pertumbuhan dan Histopatologi Ginjal Ikan Nila. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta.
- Yudo. S. 2006. Kondisi Pencemaran Logam Berat Di Perairan Sungai DKI Jakarta. *Jurnal*. Pusat Teknologi Lingkungan-BPPT. Vol. 2 (1).