

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Setelah dilakukan penelitian terhadap kandungan logam berat Merkuri (Hg) dan Timbal (Pb) pada Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*) di muara Sungai Bone Kota Gorontalo dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil analisis kadar merkuri (Hg) pada ikan Nike (*Awaous melanocephalus*) bahwa ikan Nike yang ada di muara Sungai Bone sudah mengandung logam berat merkuri meskipun kadarnya masih dalam batas maksimum cemaran kimia dalam pangan yaitu sampel dari perairan Jembatan Talumolo 0,19711 ppm dan sampel dari perairan Kelurahan Pohe 0,01337 ppm.
2. Berdasarkan hasil analisis kadar timbal (Pb) pada ikan nike (*Awaous melanocephalus*) bahwa ikan nike yang ada di muara Sungai Bone sudah mengandung timbal, dimana kadarnya sudah melebihi batas maksimum cemaran kimia dalam pangan yaitu sampel dari perairan Jembatan Talumolo 0,35664 ppm dan sampel dari perairan Kelurahan Pohe 0,64286 ppm.

5.2 Saran

- 5.2.1 Bagi instansi terkait (Badan Lingkungan Hidup dan Dinas Kesehatan)
 1. Agar lebih meningkatkan pengawasan terhadap pengelolaan lingkungan terutama sanksi tegas terhadap masyarakat yang melakukan kegiatan Pertambangan Emas Tanpa Izin (PETI) dalam hal pembuangan limbah.

2. Melakukan penyuluhan tentang bahaya logam berat Merkuri (Hg) dan Timbal (Pb) terhadap kesehatan.

5.2.2 Bagi masyarakat

1. Agar lebih peduli terhadap kondisi lingkungan terutama tidak membuang limbah ke sungai supaya dapat menurunkan tingkat pencemaran air.
2. Mengurangi konsumsi ikan Nike.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. 2004. *Kimia Lingkungan*. Yogyakarta: ANDI
- Akuba, R dan Biki, R. 2008. *Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Gorontalo 2007*. Gorontalo: BALIHRISTI.
- Apriadi, 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, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Athena dan Inswiasri. 2009. *Analisis Resiko Kesehatan Masyarakat Akibat Konsumsi Hasil Laut Yang Mengandung Merkuri di Kabupaten Kepulauan Seribu, Jakarta*. Jurnal ekologi kesehatan Vol 8. No. 1.
- Bangun, J. M. 2005. *Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Dalam Air, Sedimen Dan Org Tubuh Ikan Sokang (Triacanthus Nieuhofti) Di Perairan Ancol, Teluk Jakarta*. Skripsi, Fakultas perikanan dan ilmu kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Biki, R dan Nasruddin. 2012. *Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Gorontalo Tahun 2011*. Gorontalo: BALIHRISTI.
- BPOM-RI. 2009. *PENETAPAN BATAS MAKSIMUM CEMARAN MIKROBA DAN KIMIA DALAM MAKANAN*.
- Connel, Des W. dan Gregory J. Miller. 2006. *Kimia Dan Ekotoksikologi Pencemaran*. Jakarta: UI-Press.
- Djuarni, N dan Sachribunga Y.T. 1998. *Tata Laksana Makanan*. Ujung Pandang: BKS-PTN-INTIM.
- Katili, Abdul A. Dkk. 2006. *Kualitas Air Sungai Bone Di Provinsi Gorontalo*. Jurnal Inovasi Gorontalo Vol. 1 No. 4 tahun 2006.
- Lestari dan Edward. 2004. *DAMPAK PENCEMARAN LOGAM BERAT TERHADAP KUALITAS AIR LAUT DAN SUMBERDAYA PERIKANAN (STUDI KASUS KEMATIAN MASSAL IKAN-IKAN DI TELUK JAKARTA)*. Jurnal Makara, Sains, Vol. 8, No. 2.
- Moersidik, S dan Basuki H. 1999. *Analisis Kualitas Air*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Notoadmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Palar, H. 2008. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.

- Putra, C. 2013. *Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Dan Timbal (Pb) Pada Sedimen, Air Dan Ikan Tembakul (Periophthalmus sp) Di Perairan Dumai*). Tesis, Program Pascasarjana Lingkungan, Universitas Riau.
- Samin, S.C dan Zainul Kamal. 2007. *Analisis Cemaran Logam Berat Pb, Cu, dan Air Tawar Dengan Metode Spektrome Serapan Atom (SSA)*. Jurnal SDM Teknologi Nuklir.
- Shindu, Shita F. 2005. *Kandungan Logam Berat Cu, Zn, Dan Pb Dalam Air, Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Dan Ikan Mas (Cyprinus carpio) Dalam Keramba Jaring Apung, Waduk Saguling*. Skripsi, Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Simbolon, D dan Silvanis M.S. 2010. *Kandungan Merkuri dan Sianida Pada Ikan Yang Tertangkap Dari Teluk Kao, Halmahera Utara*. Jurnal Ilmu Kelautan vol. 15(3) 126-134.
- Suhardjo dan Harper, L. J. 2006. *Pangan, Gizi dan Pertanian*. Jakarta: UI-Press.
- Widowati, W dan Sastiano, A. 2008. *Efek Toksik Logam*. Yogyakarta: ANDI.
- Wulandari, E. Dkk. 2012. *Kandungan Logam Berat Pb pada Air laut dan Tiram Saccostrea glomerata sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Prigi, Trenggalek, Jawa timur*. Jurnal Penelitian Perikanan.
- Yusuf, N. 2011. *Karakterisasi Gizi dan Pendugaan Umur Simpan Savory Chips Ikan Nike (Awaous melanocephalus)*. Tesis, Sekolah Pascasarjana Insitut Pertanian Bogor.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT MERKURI (Hg) DAN
TIMBAL (Pb) PADA IKAN NIKE (*Awaous melanocephalus*) DI
MUARA SUNGAI BONE KOTA GORONTALO**


Oleh

SISKAWATI USMAN


NIM : 811410041

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I

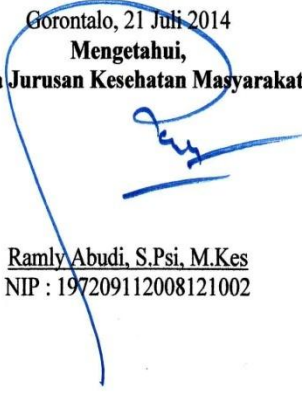

Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
Nip. 19660918199203 1 002

PEMBIMBING II


Lia Amalia, S.KM, M.Kes
NIP :19791129 200501 2 017

Gorontalo, 21 Juli 2014

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat,**


Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes
NIP : 197209112008121002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT MERKURI (Hg) DAN
TIMBAL (Pb) PADA IKAN NIKE (*Awaous melanocephalus*) DI
MUARA SUNGAI BONE KOTA GORONTALO

Oleh

SISKAWATI USMAN

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Selasa, 22 Juli 2014
Waktu : 13.30-14.30 WITA

Penguji :

- | | |
|--|---------|
| 1. <u>Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes</u>
Nip. 19660918 199203 1 002 | 1. |
| 2. <u>Lia Amalia, S.KM, M.Kes</u>
Nip. 19791129 200501 2 017 | 2. |
| 3. <u>Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes</u>
Nip. 19540324 198103 2 001 | 3. |
| 4. <u>Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes</u>
Nip. 195990110 198603 2 003 | 4. |

Gorontalo, 22 Juli 2014

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu - Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dr. Hj. Rany A. Hiola, M.Kes
NIP. 19530913198302 2 001