

ABSTRAK

Siskawati Usman. 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg) dan Timbal (Pb) Pada Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*) di Muara Sungai Bone Kota Gorontalo. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes dan Pembimbing II Lia Amalia, SKM, M.Kes.

Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*) merupakan salah satu ikan yang hidup di muara Sungai Bone yang berpotensi terkontaminsi dengan logam berat Merkuri dan Timbal. Konsumsi ikan yang mengandung logam berat menyebabkan berbagai macam gangguan kesehatan. Rumusan masalah yakni apakah ada kandungan logam berat Hg dan Pb dalam ikan Nike. Tujuan penelitian menganalisis kandungan logam berat Merkuri dan Timbal pada ikan Nike.

Penelitian ini merupakan penelitian analisis Deskriptif. Dengan mengumpulkan data pengujian laboratorium kemudian dianalisis dengan membandingkan data dengan standar baku mutu ikan. Populasi adalah seluruh ikan Nike hasil tangkapan nelayan dari muara Sungai Bone. Sampel terdiri dari 2 sampel ikan Nike untuk uji kadar Merkuri dan 2 sampel ikan Nike untuk uji kadar Timbal. Sampel berasal dari Jembatan Talumolo dan Kelurahan Pohe. Teknik pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*. Pengujian kadar Merkuri menggunakan SSA dengan *flameless* dan untuk kadar Timbal menggunakan SSA dengan *graphite furnace*.

Hasil penelitian menunjukkan ikan Nike di muara Sungai Bone positif mengandung logam berat Merkuri dan Timbal. Kadar Merkuri pada ikan Nike masih dalam batas maksimum. Dimana kadar Merkuri pada ikan Nike dari Jembatan Talumolo kadarnya 18 kali lebih tinggi dari Kelurahan Pohe. Sedangkan Kadar Timbal pada ikan Nike dari kedua lokasi sudah melebihi batas maksimum. Kadar Timbal pada ikan Nike dari Kelurahan Pohe 2 kali lebih tinggi dari Jembatan Talumolo. Disarankan kepada masyarakat agar tidak mengkonsumsi ikan Nike dalam jumlah yang besar, dan kepada instansi terkait agar lebih meningkatkan pengawasan terhadap pengelolaan lingkungan.

Kata Kunci : Merkuri (Hg), Timbal (Pb), Ikan Nike (*Awaous melanocephalus*).