

ABSTRAK

Vidya Cintya Dewi. 2013. Studi Kadar Merkuri (Hg) Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*) di Perairan Danau Limboto. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dra. Hj. Rany Hiola, M.Kes dan Pembimbing II Lia Amalia SKM, M.Kes.

Danau Limboto merupakan salah satu tempat pembudidayaan ikan di Provinsi Gorontalo. Berdasarkan data dari Badan Lingkungan Hidup, Riset dan Teknologi Provinsi Gorontalo pada tahun 2007, diketahui bahwa perairan Danau Limboto telah tercemar dengan logam berat merkuri (Hg). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui kadar merkuri yang terdapat di air, ikan nila dan ikan mujair di danau Limboto.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif. Dimana sampel yang diteliti adalah 7 sampel air danau, 7 sampel ikan nila, dan 7 sampel ikan mujair. Teknik pengambilan sampel yang dilakukan yaitu purposive sampling, dengan menentukan lokasi stasiun pengambilan sampel, bobot sampel ikan, dan titik kedalaman sampel air. Sampel ikan dan air diperiksa dengan menggunakan alat *Spectrofotometri Serapan Atom*, kemudian hasil yang diperoleh dianalisis secara univariat yang disajikan dalam bentuk tabel.

Berdasarkan hasil analisis data diketahui bahwa 7 sampel air danau telah tercemar dengan merkuri, dan hanya 1 sampel yang masih memenuhi kriteria mutu air kelas III berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001. Sedangkan untuk 7 sampel ikan nila dan 7 sampel ikan mujair telah tercemar dengan merkuri tetapi masih memenuhi syarat batasan maksimum cemaran logam berat dalam pangan menurut Standar Nasional Indonesia Tahun 2009. Diharapkan bagi pemerintah dapat membuat kebijakan dalam menurunkan kadar merkuri di danau Limboto.

Kata Kunci : Merkuri (Hg), Ikan Nila, Ikan Mujair, Danau Limboto