

ABSTRAK

Yulianti Veronika Dali. 811410121. 2014. Analisis Kualitas Air dan Beban Pencemaran di Danau Limboto Kabupaten Gorontalo. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr.Hj. Rama P. Hiola, Dra.,M.Kes dan Pembimbing II dr. Sri Manovita Pateda. M.Kes.

Danau Limboto telah berperan sebagai sumber pendapatan bagi nelayan, pencegah banjir, sumber air pengairan, keperluan penduduk seperti mandi, mencuci, air minum dan obyek wisata. Rumusan masalah dari penelitian ini yakni bagaimana kualitas air dan beban pencemaran yang terjadi di danau Limboto. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bagaimana Kualitas Air dan Beban Pencemaran di Danau Limboto Kabupaten Gorontalo.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Dengan sampel air danau Limboto. yang di ambil di empat wilayah yakni Kecamatan Limboto, Telaga Jaya, Tilango dan Batudaa. Masing-masing sampel di Uji kualitasnya kemudian di analisis disajikan dalam bentuk tabel lalu di bandingkan berdasarkan standar baku mutu kualitas air danau menurut Peraturan Pemerintah RI Nomor 82 Tahun 2001. Selain itu menganalisis beban pencemaran yang masuk dalam perairan danau.

Hasil menunjukkan bahwa kualitas air Danau Limboto berdasarkan Parameter fisik yakni Temperatur dan TDS, Parameter Kimia yakni pH, DO dan BOD serta Parameter bakteriologi yakni E.coli masih memenuhi standar baku mutu kualitas air danau menurut Peraturan Pemerintah RI Nomor 82 Tahun 2001. Hal ini disebabkan karena berkurangnya limbah rumah tangga, zat kimia seperti sisa deterjen dan shampoo, limbah dari pertanian dan pemukiman masuk ke perairan danau karena pendangkalan. Upaya pencegahan agar masyarakat mengurangi bahan-bahan pencemar yang masuk ke danau dan selalu menjaga kelestarian danau. Beban pencemaran dilihat secara umum tercemar karena limbah-limbah yang dibawah oleh sungai-sungai masuk ke danau, diantaranya lumpur dan pasir serta enceng gondok yang meluas, jaring apung dan perladangan yang berpindah-pindah tempat.

Kata Kunci : Kualitas Air, Beban pencemaran, Danau Limboto