

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Laboratorium Kesehatan Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo dan Balai Teknik Kesehatan Lingkungan Kelas 1 Manado bahwa :

- 5.1.1 Hasil analisis Kualitas Air Danau Limboto berdasarkan Parameter Fisik di masing-masing wilayah pengambilan sampel yakni Kecamatan Limboto, Kecamatan Tilango, dan Kecamatan Batudaa masih memenuhi standar baku mutu air menurut Peraturan Pemerintah RI Nomor 82 Tahun.
- 5.1.2 Hasil analisis Kualitas Air Danau Limboto berdasarkan Parameter Kimia di masing-masing wilayah pengambilan sampel yakni Kecamatan Limboto, Kecamatan Telaga Jaya, Kecamatan Tilango dan Kecamatan Batudaa masih memenuhi standar baku mutu air menurut Peraturan Pemerintah RI Nomor 82 Tahun 2001
- 5.1.3 Hasil analisis Kualitas Air Danau Limboto berdasarkan Parameter Bakteriologi yakni untuk Bakteri *Escherichia coli* di masing-masing wilayah pengambilan sampel yakni Kecamatan Limboto, Kecamatan Telaga Jaya, Kecamatan Tilango, dan Kecamatan Batudaa masih memenuhi standar baku mutu air menurut Peraturan Pemerintah RI Nomor 82 Tahun 2001
- 5.1.4 Berdasarkan hasil analisis terhadap beban pencemaran yang masuk perairan danau menurut wilayah pengambilan sampel lebih banyak berasal dari Limbah rumah tangga seperti sisa makanan, air buangan

(deterjen, shampo), tinja (Kotoran Manusia), dan pertanian seperti air limbah dari pestisida. Akan tetapi beban pencemaran yang masuk ke perairan danau ini sudah berkurang akibat dari pendangkalan danau yang menyebabkan pemukiman penduduk sudah berada jauh dari perairan danau sehingganya limbah-limbah yang berasal baik dari rumah tangga dan pertanian sudah berkurang. Dan apabila dilihat secara umum beban pencemaran yang masuk ke perairan danau sudah cukup berat yang berasal dari berbagai limbah-limbah yang dibawah langsung dari beberapa sungai yang masuk ke danau, selain itu tanaman enceng gondok, jaring apung dan perladangan yang berpindah-pindah tempat dan pengerukan danau mengakibatkan pencemaran dan pendangkalan danau.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan dan observasi selama penelitian, maka dapat disarankan agar masyarakat mengurangi bahan-bahan baik itu dari limbah rumah tangga, pertanian dan dan sebagainya agar tidak masuk ke perairan danau. Meskipun jarak pemukiman dan perairan danau saat ini sudah jauh, akan tetapi limbah-limbah tersebut di olah dengan baik. Dan selalu menjaga kelestarian danau Limboto.

DAFTAR PUSTAKA

- Desi Ermaleni br Ginting. 2012. *Hubungan Kualitas Bakteriologis air bersih dnegan kejadian Diare*. Program studi Sarjana Kesehatan masyarakat. Depok 2012.
- Indra Rani Yulistri. 2010. *Penggunaan serbuk biji kelor (Moringa Oleifera) sebagai koagulan dan flokulan dalam perbaikan air limbah dan air tanah*. Program studi kimia fakultas sains dan teknologi universitas islam negeri syarif hidayatullah Jakarta 2010
- Kementrian Lingkungan Hidup.2001. *Laporan Pemantauan Kualitas Air Danau Di Indonesia*.Serpong Desember 2011
- Kementrian Kesehatan RI Direktorat Jenderal Bina Upaya Kesehatan Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.2013. *Laporan Hasil Uji Air Danau Limboto*. Badan Lingkungan Hidup, Riset dan Teknologi Informasi Prov. Gorontalo.
- Kutarga, Nasution, Tarigan, Tirojuzilam. 2008. *Kebijakan Pengelolaan Danaudan Waduk*
- Lintje Boekosoe.2010. *Tingkat Kualitas Bakteriologis Air Bersih di Desa Sosial Kecamatan Paguyaman Kabupaten Bualemo*.INOVASI,Volume 7,Nomor 4,Desember 2010 ISSN 1693-9034
- Marganof.2007.*Model Pengendalian Pencemaran Perairan Di Danau Maninjau Sumatera Barat*. Sekolah Pasca sarjana Institut Pertanian Bogor2007
- Mulia, Ricki M.2005. *Kesehatan Lingkungan*. Yokyakarta. Graha Ilmu
- Pemerintah Provinsi Gorontalo. 2007. *Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Gorontalo*. Badan Lingkungan Hidup, Riset dan Teknologi Informasi Gorontalo.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air danPengendalian Pencemaran Air.
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 01 tahun 2010 Tentang Tata laksana pengendalian pencemaran air.
- Peraturan Pemerintah No. 20 Tahun 1990 Tentang. Pengendalian Pencemaran Air
- Pujiastuti, Ismail, Pranoto. 2013. *Kualitas dan Beban Pencemaran Perairan Waduk Gajah Mungkur*. Jurnal EKOSAINS | Vol. V | No. 1 | Maret 2013
- Pratama, Rezki. 2008. *Laporan Praktikum Analisa Terapan Analisis Kandungan BOD dan COD Dalam Sampel Air Limbah*


- Ratna, Siahn. 2011. *Kualitas Air Cisadane Jawa Barat-Banten*. Pasca sarjana IPB Bogor. Bogor 2011.
- Riyanda Agustira, ddk. 2013. *Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air Dan Debit Sungai Pada Kawasan Das Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka*. Alumnus Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian USU, Medan 201552 Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian USU, Medan 20155
- Salmin, 2005. *Oksigen terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai salah satu Indikator untuk menentukan Kualitas Perairan*. Bidang Dinamika Laut, Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, Jakarta 2005
- Silalahi, Juiana. 2009. *Analisis Kualitas Air dan Hubungannya Dengan Keanekaragaman Vegetasi Akuantik Diperairan Bauge Danau Toba*. Sekolah Pasca sarjana Universitas Sumatra Utara Medan
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta. Rineka Cipta, 2010.
- Sumatri, Arif. 2010. *Kesehatan Lingkungan*. Jakarta. Kencana Prenada Media Group.
- Suryono. 2010. *Tingkat Kesuburandan Pencemaran Danau Limboto Gorontalo*. Oseanologi dan Limnologi di Indonesia (2010) 36(1): 49-61
- Teaching, Team. 2013. *Penuntun Praktikum Kesehatan Lingkungan*. Gorontalo. Laboratorium Kesehatan Masyarakat
- Wardhana, Wisnu Arya. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta. Andi Yogyakarta

PERSETUJUAN PEMBIMBING**SKRIPSI****ANALISIS KUALITAS AIR DAN BEBAN PENCEMARAN
DI DANAU LIMBOTO KABUPATEN GORONTALO**

Oleh

YULIANTI VERONIKA DALI

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I
Dr. Hj. Rama T. Hija, Dra. M.Kes
NIP: 19540324 198103 2 001**Pembimbing II**
dr. Sri Manovita Pateda M.Kes
NIP: 19801101 200801 2 013

Gorontalo, 21 Juli 2014

Mengetahui:
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat
Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes
NIP: 19720911200812 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS KUALITAS AIR DAN BEBAN PENCEMARAN
DI DANAU LIMBOTO KABUPATEN GORONTALO

Oleh :

YULIANTI VERONIKA DALI
811410121

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu 22 Juli 2014
Waktu : 14.30-15.30 WITA

Penguji :

1. Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110198603 2 003

1. _____

2. Dr. Sunarto Kadir, Drs. M.Kes
NIP. 19660918199203 1 002

2. _____

3. Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes
NIP. 19540324198103 2 001

3. _____

4. Dr. Sri Manovita Pateda M.Kes
NIP: 19801101 200801 2 013

4. _____

Gorontalo, 22 Juli 2014
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan KeolahragaanDr. Hj. Rani Hiola, M.Kes
NIP. 19530913198302 2 001

