

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil pengukuran parameter fisika kimia perairan Danau Limboto dapat disimpulkan bahwa:

1. Parameter fisika kimia di Danau Limboto yang masih mendukung pengembangan budidaya perikanan yaitu, suhu, pH, *total dissolved solid* (TDS), *total suspension solid* (TSS), *dissolved oxigent* (DO) dan nitrat, sedangkan parameter yang tidak mendukung pengembangan perikanan budidaya perikanan yaitu kecerahan, kedalaman, *chemical oxygen demand* (COD), dan *biochemical oxygen demand* (BOD).
2. Parameter fisika kimia masih mendukung kelangsungan hidup ikan, walaupun masih mendukung namun ada beberapa parameter yang nilainya sudah melebihi baku mutu air yang sudah ditetapkan, dilihat dari nilai indeks pencemaran bahwa Danau Limboto termasuk perairan dengan kondisi tercemar ringan. Sehingga secara keseluruhan Danau Limboto masih baik untuk pengembangan budidaya perikanan.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai parameter biologi, untuk memperoleh beberapa gambaran spesifik terkait dengan sumbangan bahan pencemaran di Danau Limboto. Selain itu, perlu dilakukan pula pemantauan kualitas perairan secara terus-menerus dalam pengembangan perikanan serta upaya pengelolaan Danau Limboto yang berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R. 2011. Diversitas Fitoplankton di Danau Tasikardi Terkait Dengan Kandungan Karbondioksida dan Nitrogen. Skripsi. Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Agustira, R., Kemala, S.L., Jamilah. 2013. Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air Dan Debit Sungai Pada Kawasan DAS Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Aisyah, S dan L. Subehi, 2012. Pengukuran Dan Evaluasi Kualitas Air Dalam Rangka Mendukung Pengelolaan Perikanan di Danau Limboto. Prosiding Seminar Nasional Limnologi VI Tahun 2012.
- Akrimi dan Subroto. 2002. Tehnik Pengamatan Kualitas Air dan Plankton Direservat Danau Arang-Arang Jambi. *Jurnal*.
- Balihristi, 2013. "Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Gorontalo Tahun 2013. Gorontalo. Badan Lingkungan Hidup, Riset dan Teknologi Informasi (BALIHRISTI) Provinsi Gorontalo."
- Fajarini, S. 2013. Analisis Kualitas Air Tanah Masyarakat di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Kelurahan Sumur Batu Bantar Gebang, Bekasi. Skripsi. Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Frasawi, A. Robert. R., Juliaan. W. 2013. Potensi Budidaya Ikan di Waduk Embung Klamalu Kabupaten Sorong Provinsi Papua Barat: Kajian kualitas fisika kimia air. *Jurnal Budidaya Perairan*. Vol. 1 No. 3: 24-30
- Fitra, E. 2008. Analisis Kualitas Air Dan Hubungannya Dengan Keanekaragaman Vegetasi Akuatik Di Perairan Parapat Danau Toba. Tesis. Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara Medan.
- Haro, D. D., Yunasfi., dan Z. A. Harahap. 2013. Kondisi Kualitas Air Danau Toba di Kecamatan Haranggaol Horison Kabupaten Simalungun Sumatera Utara. Program studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Ginting, O. 2011. Studi Korelasi Kegiatan Budidaya Ikan Keramba Jaring Apung dengan Pengayaan Nutrien (Nitrat dan Fosfat) dan Klorofil-a di Perairan Danau Toba. *Jurnal*. Universitas Sumatera Utara.

- Isnaini, A. 2011. Penilaian Kualitas Air Dan Kajian Potensi Situ Salam Sebagai Wisata Air Di Universitas Indonesia, Depok. Tesis. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Biologi Program Pascasarjana Depok.
- Islaeni, F.A. 2015. Kualitas Air Danau UNHAS Pada Musim Hujan. Jurnal. Program Studi Teknik Lingkungan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Makassar.
- Kangkan, A.L. 2006. Studi Penentuan Lokasi Untuk Pengembangan Budidaya Laut Berdasarkan Parameter Fisika, Kimia Dan Biologi Di Teluk Kupang, Nusa Tenggara Timur. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
- Keputusan Menteri Negara lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air.
- Mulis, 2012. Kajian kualitas fisika kimia air di Danau Limboto Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Jurnal Aqua Hayati. Urusan Teknologi Perikanan, Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Muchlisin, (2007). Studi Pendahuluan Kualitas Air Untuk Pengembangan Budidaya Perikanan di Kecamatan Sampoinit Aceh Jaya Pasca Tsunami. Jurusan Ilmu Kelautan FMIPA Universitas Syiah Kuala.
- Melawati, N. Sudarno. D.S Handayani. 2011. Analisis Pengaruh Buangan Limbah Domestik Terhadap Status Mutu Air Dengan Metode Indeks Pencemaran (Studi Kasus : Sungai Banger, Kecamatan Semarang Timur).
- Pujiastuti, P. Bagus, I., dan Pranoto. 2013. Kualitas dan Beban Pencemaran Perairan Waduk Gajah Mungkur. Jurnal EKOSAINS/Vol.V/No.1. Prodi Analisis Kimia Fakultas Teknik Universitas Setia Budi. Prodi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Setia Budi. Prodi MIPA Kimia Universitas Sebelas Maret
- Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Rachmansyah, M. dan Mat, F. 2010. Hubungan Antara Kualitas Air Dan Plankton Di Tambak Kabupaten Tanjung Jabung Barat Provinsi Jambi. Balai Riset Perikanan Budidaya Payau.
- Rizki, A. Yunasfi. A., dan Muhtadi. 2015. Analisis Kualitas Air dan Beban Pencemaran di Danau Pondok Lapan Kecamatan Salapian Kabupaten

Langkat. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara

Salam, A. 2010. Analisis Kualitas Air Situ Bungur Ciputat Berdasarkan Indeks Keanekaragaman Fitoplankton. Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Uneversitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta

Suherman, R. 2011. Uji Kadar Logam Pb, Cd Dan Fe Pada Air Situ Cileduk Pamulang. SKRIPSI. Program Studi Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi Uneversitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta

Tiskiantoro, F. 2006. Analisis Kesesuaian Lokasi Budidaya Karamba Jaring Apung Dengan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Di Pulau Karimunjawa Dan Pulau Kemujan. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.

Utomo, Y. 2013. Saprobitas Perairan Sungai Juwana Berdasarkan Bioindikator Plankton. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.

Wahyuni, K. D., Imam. H. Choirul. S., 2013. Evaluasi Program Pengembangan Budidaya Perikanan Di Kota Batu. Dinas Pertanian dan Kehutanan. Kota Batu. Jurusan Administrasi Publik. Fakultas Ilmu Administrasi. Universitas Brawijaya.