

BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah diuraikan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengendalian yang dilakukan oleh Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Simalungun beserta dengan tim penyelamatan Danau Toba yang di koordinasi oleh Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Sumatera Utara telah sesuai dengan UU Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup dengan melakukan Pencegahan, penanggulangan dan pemulihan. Pengendalian pencemaran air akibat penggunaan keramba dan pelet ikan yang dilakukan oleh Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Simalungun sudah dilaksanakan dengan baik namun belum optimal, dikarenakan kurangnya aturan terkait tatacara perizinan pembudidayaan menggunakan Keramba Jaring Apung (KJA) di Danau Toba. DLH kab Simalungun tidak dapat memberikan izin dan melakukan penertiban terhadap KJA di Danau Toba karena tidak adanya aturan teknis mengenai hal tersebut. DLH hanya dapat melakukan himbauan kepada masyarakat mengenai penataan KJA.

2. Dalam melakukan pengendalian DLH kab. Simalungun mengalami kendala yang membatasi ruang gerak DLH. Selain aturan teknis mengenai perizinan yang belum ada dari pihak Provinsi Sumatera Utara, kewenangan mengenai Danau Toba berada di pemerintah Provinsi Sumatera Utara. Sehingga DLH kab Simalungun dan DLH di daerah-daerah kawasan Danau Toba terbatas ruang geraknya untuk melakukan pengendalian karena harus mengikuti instruksi dari pihak Provinsi.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

- a. Pemerintah Provinsi Sumatera Utara perlu mengeluarkan aturan mengenai tata cara perizinan, sanksi, dan penertiban KJA yang jelas, agar DLH daerah yang berada di kawasan Danau Toba memiliki wewenang untuk melakukan penertiban, pemberian izin dan pemberian sanksi apabila ada petani ikan yang melanggar aturan.
- b. DLH Simalungun perlu menambah jumlah personil dan armada seperti kapal untuk mempermudah dan mempercepat pengendalian pencemaran air dan penataan KJA di Danau Toba.
- c. DLH Simalungun perlu memberikan edukasi kepada petani ikan di Danau Toba agar lebih memahami dan peduli terhadap aturan yang ada mengenai perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup dengan cara menaati aturan mengenai penataan KJA di Danau Toba.

- d. Dalam melakukan penataan dan pengendalian pencemaran air di Danau Toba, DLHK Provinsi Sumatera Utara tidak hanya menata dan melakukan pengurangan KJA terhadap warga lokal. Akan tetapi terhadap perusahaan- perusahaan besar yang juga ada dalam usaha KJA di Danau Toba harus lah di lakukan hal yang sama.



DAFTAR PUSTAKA

BUKU

Cahyo Saparinto, 2008, *Panduan Lengkap Gurami*, Swadaya, Jakarta.

D. Abdurahman, 2006, *Biologi Kelompok Pertanian*, Grafindo Media Pratama. Jakarta

Latar Arief Muhammad, 2016, *Pengelolaan Limbah Industri*, Penerbit Andi, Yogyakarta

Mahyuddin, Kholish, 2010, *Panduan Lengkap Agribisnis Patin*, Penebar Swadaya, Jakarta

M. Ghufran H. Kodri K. 2013, *Budidaya Nila Unggul*, PT. Agromedia Pustaka, Jakarta Selatan

PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 Tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti

Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 Tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang

Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup;

Undang-Undang Nomor 45 Tahun 2009 Tentang Perikanan

Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Peraturan Pemerintah Nomor 50 Tahun 2011 tentang Rencana Induk Kepariwisata Nasional Tahun 2010-2025

Peraturan Presiden Nomor 81 Tahun 2014 Tentang Rencana Tata Ruang Kawasan Danau Toba dan sekitarnya.

Peraturan Presiden Nomor 60 Tahun 2021 tentang Penyelamatan Danau Prioritas Nasional.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2021 Tentang Tata Cara Penerbitan Persetujuan Teknis Dan Surat Kelayakan Operasional Bidang Pengendalian Pencemaran Lingkungan

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.101/MENLHK/KUM.1/11/2018 Tentang Pedoman Pemulihan Lahan Terkontaminasi Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun

Surat Keputusan Gubernur Sumatera utara Nomor 188.44/ 213/KPTS/2017 tentang Daya Dukung dan Daya Tampung Danau Toba

Surat Keputusan Gubernur Sumatera Utara Nomor 188.44/ 209/KPTS/2017 mengenai Status Trofik Danau Toba

JURNAL

Endang Setiawati, Purwati Kuswarini Suprpto, and Nedi Sunaedi, 2022 ‘PEMANFAATAN AIR TANAH DANGKAL UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN DOMESTIK’, 3.416,.

Y S Garno, R Nugroho, and M Hanif, 2020 ‘Kualitas Air Danau Toba Di Wilayah Kabupaten Toba Samosir Dan Kelayakan Peruntukannya’, *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21.1 .

Yunaidi, Anugrah P. Rahmanta, Ari Wibowo, 2019 “Aplikasi pakan buatan untuk peningkatan produktivitas budidaya ikan air tawar di desa jerukagung srumbung magelang vol.3 No.1,

Setyono, B. 2012 "Pembuatan Pakan Buatan, Unit Pengelola Air Tawar." Malang: Kepanjen.

Khurnia Tri Utami, Syafrudin, September 2018 “Pengelolaan limbah bahan berbahaya dan beracun(B3) Studi kasus PT. Holcim Indonesia, vol. 15 No. 2

SKRIPSI DAN TESIS

Simanullang, Ruth Ade Yudika, 2021, Penetapan Zona Lahan Usaha Keramba Jaring Apung Dalam Rangka Pencegahan Pencemaran Perairan Danau Toba Di Wilayah Kabupaten Humbang Hasundutan Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 81 Tahun 2014 Tentang Rencana Tata Ruang Kawasan Danau Toba Dan Sekitarnya. Universitas Atmajaya Yogyakarta

Erik A. Sirait, 2018, “Perhitungan Pajak Penghasilan Pasal 21 atas Gaji Pegawai Tetap PT. Aquafarm Nusantara Toba Growout Project” Universitas HKBP Nomensen Medan.

INTERNET

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Data Danau yang Tersebar di Indonesia
<https://www.goodnewsfromindonesia.id/2021/09/02/data-danau-diperbarui-kini-ada-5807-danau-yang-tersebar-di-indonesia>, diakses 14 Maret 2023

Disbudpar, Danau Toba http://disbudpar.sumutprov.go.id/objek_wisata/danau-toba/ diakses 2 April 2023

Agribisnis Indonesia, Mengenal Ragam Jenis Keramba Jaring Apung (KJA) <https://agribiznetwork.com/mengenal-ragam-jenis-keramba-jaring-apung-kja/> diakses pada tanggal 25 april 2023

Pencemaran air, <https://dislhk.badungkab.go.id/artikel/18339-pencemaran-air> Diakses pada tanggal 26 april 2023

Parameter pencemaran air <https://www.kompas.com/skola/read/2022/12/15/133000069/4-parameter-pencemaran-air?page=all> Diakses pada tanggal 26 april 2023

Profil Daerah Simalungun

<https://www.northsumatrainvest.id/data/pdf/publication/BAB%203%20J%20SIMALUNGUN%20pg%20270-305%20> diakses pada tanggal 26 april 2023

Letak Danau Toba dan sejarah terbentuknya, <https://www.geologinesia.com/2017/12/danau-toba.html> diakses pada tanggal 29 april 2023

Nilai bisnis budi daya ikan melalui KJA di Danau Toba [bisnis.comhttps://sumatra.bisnis.com > Sumatra](https://sumatra.bisnis.com/Sumatra) Diakses pada tanggal 26 april 2023

Pembangkit listrik, "*INALUM | Fasilitas Produksi*". Diakses pada tanggal 5 mei 2023

Pencegahan, <https://suduthukum.com/2017/04/pengertian-pencegahan.html> diakses pada tanggal 10 agustus 2023

Babak baru perikanan Toba <http://trobosagua.com/detail-berita/2023/01/15/12/16748/babak-baru-perikanan-toba-berkelanjutan> diakses pada tanggal 10 agustus 2023

Tingkatkan Kualitas Air Danau Toba Pakai Eco Enzym [pojoksatu.id https://www.pojoksatu.id > Nasional](https://www.pojoksatu.id) diakses pada tanggal 10 agustus 2023

WAWANCARA

Wawancara dengan Bapak Bapak Jufrin Purba ST., M.SI selaku Pengendali dampak lingkungan muda Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Simalungun, pada tanggal 23 mei 2023.

Wawancara dengan Bapak Stefanus Purba, Fridel Turnip, dan Erwin Purba selaku petani ikan di Danau Toba Kabupaten Simalungun, pada tanggal 23 mei 2023

Wawancara dengan Rianda Purba selaku Direktur Eksekutif WALHI Sumatera Utara, pada tanggal 26 mei 2023

LAMPIRAN FOTO

Petani ikan di Kecamatan Haranggaol Horison, Danau Toba Kabupaten Simalungun



Foto Bersama Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Simalungun.



Foto Bersama WALHI Sumatera Utara

LAMPIRAN SURAT



PEMERINTAH KABUPATEN SIMALUNGUN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
PAMATANG RAYA
SUMATERA UTARA

Telp (0622) 331246 Fax (0622) 331246

Pamatang Raya, 24 Mei 2023

Nomor : 600.4.5.1/901 / 13.5/ 2023
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Penhal : Pelaksanaan Wawancara dan Riset

Kepada Yth.
 REKTOR UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA
 c.q. DEKAN FAKULTAS HUKUM

di-

Yogyakarta

Berdasarkan Surat Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta Nomor : 0145/W/CVD-FH tanggal 3 Mei 2023 tentang Ijin Riset dalam rangka penyusunan skripsi atas :

Nama : Rihoni Sembiring
 Nomor Mahasiswa : 190513622
 Program Kekhususan : Hukum Pertanahan dan Lingkungan Hidup

maka Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Simalungun dengan ini menyalakan bahwa benar mahasiswa diatas telah melakukan wawancara terkait tugas akhir mengenai Hukum Pengendalian Pencemaran Air atas keberadaan Keramba Jaring Apung yang berada di Danau Toba wilayah Kabupaten Simalungun. Diharapkan data dan informasi yang telah diperoleh untuk selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan penyusunan laporan riset/penelitian.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.



WALHI
 EKSEKUTIF DAERAH
 SUMATERA UTARA

WAHANA LINGKUNGAN HIDUP INDONESIA
 Friends of the Earth Indonesia

Jl. Bunga Cempaka Indah/
 Jl. Bunga Wijaya Kesuma
 Gg. Wijaya XV No.10, PB Selayang II,
 Medan Selayang 20131 - Sumatera Utara
 061 - 42082099 / walhisumut@yahoo.com
 www.walhisumut.org

No : 058/F/WALHISU/N/2023
 Hal : Surat Keterangan

Medan, 26 Mei 2023

Kepada Yth,
Dr. Triyana Yohanes, S.H., M.Hum.
 Wakil Dekan I Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta
 di
 Tempat


Salam adil dan lestari,
 Semoga kita senantiasa sehat sejahtera dalam lindungan Tuhan Yang Maha Kuasa dan tetap memegang komitmen menjaga serta melestarikan lingkungan juga sumber-sumber kehidupan lainnya.

Sehubungan dengan adanya surat masuk tertanggal 3 Mei 2023 dengan nomor : **0146/V/CVD-FH** perihal **Ijin Riset**, maka melalui surat keterangan ini kami beri tahu bahwa mahasiswa :

Nama : Ridhoni Sembiring
 Nomor Mahasiswa : 190513622
 Judul Skripsi : Aspek Hukum Pengendalian Pencemaran Air Akibat Penggunaan Keramba dan Pelet Ikan Dalam Rangka Budidaya Ikan di Danau Toba Kabupaten Simalungun

telah melakukan riset/ penelitian untuk keperluan ilmiah dan akademik di WALHI Sumatera Utara.

Demikianlah surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,

Rianda Purba
 Direktur Eksekutif

Untuk menjadi Sahabat WALHI, hubungi: 061-42403957, walhisumut@yahoo.com

