

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian sesuai dengan rumusan masalah, sebagai berikut.

1. PT. Aqua Farm Nusantara belum tindakan pemulihan lingkungan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 54 Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, adapun upaya-upaya yang dilakukan pihak PT. Aqua Farm Nusantara pada Unit Pembesaran ikan dengan budidaya KJA terkait kualitas perairan danau Toba yakni: Melakukan pemantauan dan pengukuran parameter kualitas air danau Toba secara berkala di sekitar area *landing site* dan KJA milik perusahaan, menerapkan teknologi dan prosedur cara budidaya ikan yang baik, seperti penggunaan pakan apung, tidak menggunakan obat-obatan yang dilarang, pemberian pakan sesuai FCR (*Feed Conversion Ratio*) sehingga pakan dikonsumsi maksimal, melakukan upaya mengangkat dengan segera ikan yang mati di KJA, pemberian pakan sesuai kebutuhan mengikuti *metabolisme rate* pertumbuhan ikan.
2. Pemerintah provinsi Sumatera Utara melalui Keputusan Gubernur Sumatera Utara Nomor 188.44/213/Kpts/2017 Tentang Daya Tampung Beban Pencemaran Dan Daya Dukung Danau Toba Untuk Budidaya Perikanan menegaskan bahwa Daya tampung beban pencemaran dan daya dukung Danau Toba untuk budidaya perikanan adalah 10.000 ton ikan/tahun. Berdasarkan data

yang diperoleh dari hasil penelitian dapat dilihat bahwa dalam proses produksinya PT. Aquafarm Nusantara dapat memproduksi sampai 32.254,32 ton ikan dalam satu periode pembesaran, jumlah produksi tersebut melebihi tiga kali lipat dari batas daya tampung beban pencemaran air danau Toba yang hanya mampu menampung produksi sebesar 10.000 ton per tahun.

B. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah disimpulkan, maka dapat diajukan saran ialah :

1. Pemerintah pusat dalam hal ini melalui Badan Koordinasi Penanaman Modal harus melakukan harmonisasi terhadap kebijakan pemerintah daerah Provinsi Sumatera Utara terkait ijin produksi yang diberikan kepada PT. Aqua Farm Nusantara mengingat bahwa ijin produksi sebesar 36.000 ton yang diberikan kepada PT. Aqua Farm Nusantara sudah tidak sesuai lagi dengan daya dukung dan daya tampung beban pencemaran perairan danau Toba untuk budidaya perikanan sebagaimana ditegaskan dalam Keputusan Gubernur Sumatera Utara Nomor 188.44/213/Kpts/2017 Tentang Daya Tampung Beban Pencemaran Dan Daya Dukung Danau Toba Untuk Budidaya Perikanan.
2. Para pemangku kepentingan seperti dinas-dinas terkait di Provinsi Sumatera Utara, Kepala Daerah Tingkat II di kabupaten seputar danau Toba perlu berpartisipasi aktif dalam peningkatan pemahaman perlindungan ekosistem perairan danu Toba, serta melaksanakan pemantauan kualitas air secara rutin

dengan parameter baku mutu yang ditetapkan, dan menindak tegas setiap pelaku pencemaran perairan danau Toba.

3. PT. Aqua Farm Nusantara dalam proses produksinya tidak seharusnya hanya berfokus pada *profit* yang menjadi target perusahaan, dalam proses produksi perusahaan juga wajib memperhatikan daya dukung dan daya tampung beban pencemaran danau serta kondisi kualitas perairan danau Toba, mengingat bahwa perairan danau Toba juga dimanfaatkan oleh masyarakat dalam pemenuhan kebutuhan sehari-hari.
4. Masyarakat diharapkan turut serta berpartisipasi secara aktif dalam hal menjaga ekosistem, kondisi perairan danau Toba, kebersihan perairan danau Toba dengan mengurangi aktivitas yang dapat merusak kondisi air danau Toba, seperti tidak membuang limbah rumah tangga ke danau, tidak membuang limbah ternak ke danau dan hal-hal lain yang dapat merusak kualitas air danau.

DAFTAR PUSTAKA

Buku-buku :

- Abdul Kadir Muhammad, 2006, *Hukum Perusahaan Indonesia*, Citra Aditya Bakti, Bandung
- _____, 2010, *Hukum Perusahaan Indonesia*, Citra Aditya Bakti, Bandung
- Ahmad Yani, dan Gunawan Wijaya, 1999, *Seri Hukum Bisnis Perseroan Terbatas*, Rajagrafindo, Jakarta.
- Ali Rido, 1987, *Badan Hukum dan Kedudukan Bdan Hukum Perseroan, Perkumpulan, Koperasi, Yayasan, Wakaf*, Bandung
- Alvi Syahrin, 2009, *Beberapa Isu Hukum Lingkungan Kepidananaan*, PT. Sofmedia, Jakarta.
- Andi Hamzah, 2005, *Kamus Hukum*, Ghalia Indonesia.
- Ardika, G. 1999, *Danau dan Waduk dalam Pengembangan Pariwisata Berkelanjutan (Lake and Reservoir in the Development of Continuabile Tourism System)*, Prosiding Semiloka Nasional Pengelolaan dan Pemanfaatan Danau dan Waduk, PPLH-IPB, Ditjen Bangda-Depdagri, Ditjen Pengairan-Dep.PU, Kantor Men.LH, Bogor.
- Arus Akbar Silondae dan Wirawan B. Ilyas, 201, *Pokok-pokok Hukum Bisnis*, Salemba Empat, Jakarta.
- Bambang Sunggono, 2005, *Metodologi Penelitian Hukum*, Grafindo, Jakarta
- Busyra Azheri dan Isa Whyudi, 2008, *Corporate Social Reasponsibility: Prinsip, Pengaturan dan Implementasi*, In-Trans Publishing, Malang.
- Cindy Leaney, 2006, *Seri Lingkungan Hidup Pencemaran*, Pakar Raya, Klaten.
- Daud Silalahi, 1979, *Hukum lingkungan Dalam Sistem Penegakan Hukum Lingkungan Indonesia*, Alumni, Bandung.
- Dharma, L. 1988, *Percobaan Pemeliharaan Ikan Mas dalam Jaring Terapung di Ambarita-Danau Toba, Sumatera Utara. Bull. Penel. Perik. Darat.*
- Endang Sumiarni, 2016, *Metodologi Penelitian Hukum dan Statistik*, Yogyakarta.

- E. Suherman, 1979, *Masalah Tanggung Jawab Pada Charter Pesawat Udara Dan Beberapa Masalah Lain Dalam Bidang Penerbangan (Kumpulan Karangan)*, Alumni, Bandung
- Erwin Deutsch, 1993, *Unerlaubte Handlungen, Schadensersatz und Schmerzensgeld (2 Auflage)*, Carl Heymanns Verlag KG, München.
- Gaffa Edila Putra, *Penjelsan Umum Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*, Permata Press, Jakarta.
- Gatot Supramono, 1996, *Hukum Perseroan Terbatas yang Baru*, Djembatan, Jakarta.
- Gunawan Widjaja, 2008, *Seri Pemahaman Perseroan Terbatas, Risiko Hukum Sebagai Direksi, Komisaris & Pemilik PT*, Pranita Offset, Jakarta.
- Hans Kelsen, 1961, *General theory of Law and State*, New York: Russell & Russel.
- Helmi SH, MH, 2012, *Hukum Perizinan Lingkungan Hidup*, Sinar Grafika, Jakarta.
- Jimly Asshiddiqie dan Ali Safa'at, 2006, *Teori Hans Kelsen tentang Hukum*, Konstitusi Press, Jakarta.
- Kansil, 1996, *Pokok-pokok Hukum Perseroan Terbatas*, Pustaka Sinar Harapan, Jakarta
- Klessig, L.L 2001. *Lakes and Society: The Contribution of Lakes to Sustainable Societies*. Lakes and Reservoir: Research and Management.
- Koesnadi Hardjasoemantri, 1988, *Hukum Tata Lingkungan*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Komunitas Siklus, 2012, *Polusi Air*, PT.Puri Pustaka, Bandung.
- Muhammad Akib, 2016, *Hukum Lingkungan: Perspektif Global dan Nasional*, Rajawali Pers, Jakarta.
- Muhammad Sadi, 2016, *Hukum Perusahaan di Indonesia*, PT. Karisma Putra Utama, Jakarta
- Munir Fuady, 2003, *Perseroan Terbatas Paradigma Baru*, PT Citra Aditya Bakti, Bandung.
- Mursid Raharjo, 2007, *Memahami AMDAL*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- N.H.T. Siahaan, 2008, *Hukum Lingkungan, Pancuran Alam*, Jakarta.
- Otto Soemarwoto, 1989, *Analisis Dampak Lingkungan*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta
- Peter M. Marzuki, 2005, *Penelitian Hukum Edisi Revisi*, Prenadamedia Group, Jakarta.

- Ridwan Khairandy, dan Camelia Malik, 2007, *Good Corporate Governance*, Kreasi Total Media, Yogyakarta.
- Rudhi Prasetya, 1995, *Kedudukan Mandiri Perseroan Terbatas, Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1995*, Citra Aditya Bakti, Bandung.
- _____, 1996, *Kedudukan Mandiri Perseroan Terbatas*, Citra Aditya Bakti, Bandung.
- _____, 2012, *Yayasan dalam Teori dan Praktik*, Sinar Grafika, Jakarta.
- Sentosa Sembiring, 2004, *Hukum Dagang*, Citra Aditya Bakti, Bandung.
- Shidarta, 2006, *Hukum Perlindungan Konsumen Indonesia*, Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.
- Siti Sundari Rangkuti, 1987, *Hukum Lingkungan dan Kebijakan Lingkungan Dalam Proses Pembangunan Hukum Nasional Indonesia*, Disertasi untuk memperoleh Gelar Doktor pada Universitas Airlangga, Surabaya.
- Soemarwoto Otto, 1989, *Analisis Dampak Lingkungan*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Soerjatin, 1980, *Hukum Dagang I dan II*, Pradnya Paramita, Jakarta.
- Soerjono Soekanto, 1984, *Pengantar Ilmu Hukum*. UI press, Jakarta.
- Sonny Keraf, 2010, *Krisis dan Bencana Lingkungan Hidup Global*, Kanisius, Yogyakarta.
- Sri Redjeki Hartono, 1985, *Bentuk-Bentuk Kerja Sama dalam Dunia Niaga*, Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945, Semarang.
- _____, 2007, *Hukum Ekonomi Indonesia*, Bayumedia, Malang.
- Tejoyuwono Notohadiprawiro, Supranto Sukodormadjo dan Moh. Drajad, 2006, *Makalah Beberapa Fakta dan Angka tentang Lingkungan Fisik Waduk Wonogiri dan Kepentingannya Sebagai Dasar Pengelolaan*, Fakultas Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Titik Triwulan dan Shinta Febrian, 2010, *Perlindungan Hukum bagi Pasien*, Prestasi Pustaka, Jakarta.
- Wirjono Prodjodikoro, 1964, *Hukum Perdata tentang Persetujuan Tertentu*, Sumur, Bandung.
- World Bank Group, 2018, *Improving the Water Quality Of Lake Toba, Indonesia*, Public Disclosure Authorized.

Peraturan Perundang-undangan :

- Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945
 Undang-Undang Nomor 3 Tahun 1982 tentang Wajib Daftar Perusahaan, Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1982 Nomor 7
 Undang-Undang Nomor 40 Tahun 2007 tentang Perseroan Terbatas, Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 106
 Undang-undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (UUPPLH), Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140
 Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air, Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 190
 Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
 Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2017 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional
 Peraturan Menteri Lngkungan Hidup Nomor 13 Tahun 2011 tentang Ganti Rugi Terhadap Pencemaran dan/atau Kerusakan Lingkungan
 Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 38 Tahun 2019 tentang Jenis Rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang Wajib Memiliki AMDAL

Internet :

- <https://www.hetanews.com/article/87619/penurunan-kualitas-air-danau-toba-akibat-kja> diakses pada tanggal 14 September 2018
<https://www.cnbcindonesia.com/news/20180913174453-4-33006/terungkap-penyebab-kematian-massal-ribuan-ikan-di-danau-toba> di akses pada tanggal 20 Mei 2020
http://digilib.unhas.ac.id/uploaded_files/temporary/DigitalCollection/OTM3ZGE1Z_WY4NDFjMDU0Nzg5NTg0MjI1YTAyNmFhYzQ3NTliNWlzMQ==.pdf diakses pada tanggal 15 Juni 2020
<https://sp2010.bps.go.id/> diakses pada tanggal 19 Oktober 2020
[sumber:https://www.regalsprings.com/wpcontent/uploads/2016/08/lakeGrownTilapia.jpg](https://www.regalsprings.com/wpcontent/uploads/2016/08/lakeGrownTilapia.jpg) diakses pada tanggal 25 November 2020