

SKRIPSI
ASPEK HUKUM PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR AKIBAT
PENGGUNAAN KERAMBA DAN PELET IKAN DALAM RANGKA
BUDI DAYA IKAN DI DANAU TOBA KABUPATEN SIMALUNGUN



Diajukan oleh :

Ridhoni Sembiring

NPM : 190513622

Program Studi : Ilmu Hukum

Program Kekhususan : Hukum Pertanahan,

Lingkungan Hidup dan Hukum Adat

FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ASPEK HUKUM PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR AKIBAT
PENGUNAAN KERAMBA DAN PELET IKAN DALAM RANGKA
BUDI DAYA IKAN DI DANAU TOBA KABUPATEN SIMALUNGUN**



Diajukan oleh:

Ridhoni Sembiring

NPM : 190513622

Program Studi : Ilmu Hukum

**Program Kekhususan : Pertanahan, Lingkungan Hidup
dan Hukum Adat**

Telah Disetujui Untuk Ujian Pendaran

Dosen Pembimbing

Tanggal

: 28/08/2023

FX. Endro Susilo, SH., LL.M.

Tanda Tangan :



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ASPEK HUKUM PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR AKIBAT
PENGUNAAN KERAMBA DAN PELET IKAN DALAM RANGKA
BUDI DAYA IKAN DI DANAU TOBA KABUPATEN SIMALUNGUN**



Penulisan Hukum/Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan tim penguji ujian
Penulisan Hukum/Skripsi Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Dalam sidang akademik yang diselenggarakan pada

Hari : Rabu
Tanggal : 13 September
Tempat : Ruang Pendaran 2 Lt. II
Susunan Tim Penguji

Ketua : Dr. Hyronimus Rhiti, S.H., LL.M
Sekretaris : FX. Endro Susilo, S.H., LL.M
Anggota : R. Sigit Widiarto, S.H., LL.M

Tanda Tangan



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Prof. Dr. Th Anita Christiani, S.H., M.Hum

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“ASPEK HUKUM PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR AKIBAT PENGGUNAAN KERAMBA DAN PELET IKAN DALAM RANGKA BUDI DAYA IKAN DI DANAU TOBA KABUPATEN SIMALUNGUN”** ini dengan baik sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Hukum program kekhususan Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup, dan Hukum Adat. Selama proses penyusunan skripsi ini banyak rintangan dan hambatan yang dihadapi penulis, namun akhirnya dapat melalui dan menyelesaikannya dengan baik berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa memberi berkat dan juga rahmat dalam setiap proses penulisan skripsi ini, sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
2. Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Prof. Dr. Th Anita Christiani, S.H., M.Hum selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Fx. Endro Susilo, S.H., LL.M selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan serta memberi masukan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Karyawan di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang membantu Penulis dalam menempuh pendidikan dan penulisan skripsi.

6. Dosen Penguji Skripsi Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Bapak Erwin Purba, Fridel Turnip dan Stefanus Purba yang merupakan petani ikan di Danau Toba selaku Responden dalam penulisan skripsi ini.
8. Bapak Jufrin Purba ST., M.Si, Pengendali dampak lingkungan muda Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Simalungun selaku Responden dalam penulisan skripsi ini.
9. Bapak Rianda Purba selaku Direktur Eksekutif WALHI Sumatera Utara. Selaku Narasumber dalam penulisan skripsi ini.
10. Kedua orang tua terkasih, Lambas Sembiring dan Sunarti Sitepu, dan juga keluarga besar saya yang selalu mendoakan, mendukung, dan juga sebagai penyemangat saya selama proses pengerjaan skripsi.
11. Teruntuk Stefanny Marchelline terimakasih telah menjadi penyemangat dan pendukung dalam penulisan skripsi ini, semoga menjadi arsitek dan penjual burger yang sukses.
12. Teruntuk teman-teman seperjuangan Boy, Yopai, Vj Marthin, Kontrakan Congdongcatur, Samuel Arnold Siahaan, Mega Kezia Florensia Angel Simatupang, Theo Sebastian Napitu, Amsal Siadari. Terimakasih untuk masukan, bimbingan, saran maupun semangat yang diberikan dalam penulisan skripsi ini, semoga kita sukses dengan tujuan kita masing masing.
13. Keluarga Besar SAPMA Pemuda Pancasila Komisariat Universitas Atma Jaya Yogyakarta, terimakasih telah berdinamika dan menjadi keluarga di perantauan ini. Pancasila!!!! Abadi!!

14. Keluarga besar LARVA, tetap menjadi keluarga dimana pun kita berada. Hitado simada talun on.
15. Keluarga Besar PERMABA Yogyakarta, terimakasih untuk setiap dinamika dan setiap pengalaman yang diberikan, semoga tetap Berjaya dan sukses selalu.
16. Teman-teman Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta Angkatan 2019, serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata semoga penulisan skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan para pihak yang membutuhkan. Dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun karena penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis juga memohon maaf sebesar-besarnya jika ada salah kata ataupun kalimat yang tidak berkenaan di dalam penulisan skripsi ini.

Sleman, 29 Agustus 2023

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ridhoni Sembiring', with a horizontal line underneath.

Ridhoni Sembiring

ABSTRACT

The rapid development of Floating Net Cages and ignoring the carrying capacity and carrying capacity of water bodies has produced excessive organic waste. The impact of excessive organic waste is a decrease in dissolved oxygen and a decrease in Lake Toba water quality. The type of research used is empirical legal research. Empirical legal research is research conducted with a focus on social facts. This research was conducted directly to respondents and / or resource persons to obtain primary data supplemented with secondary data consisting of primary and secondary legal materials. Water pollution due to the use of cages and pellets in the context of fish farming in Lake Toba has been implemented in accordance with Law No. 32 of 2009 concerning Environmental Protection and Management. Prevention, mitigation and recovery efforts have been carried out to restore the water quality of Lake Toba and increase tourism. Control of water pollution due to the use of fish cages and pellets carried out by the Environmental Office of Simalungun Regency has been implemented well but has not been optimal, due to the lack of regulations related to licensing procedures for cultivation using Floating Net Cages in Lake Toba. The Environmental Office of Simalungun Regency cannot grant permits and regulate Floating Net Cages in Lake Toba because there are no technical regulations regarding this. The Environmental Agency can only appeal to the community regarding the arrangement of Floating Net Cages.

Keyword : Control, Water pollution, Floating net cages, Prevention, Fish cultivation

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| KATA PENGANTAR..... | i |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN | x |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Manfaat Penelitian | 7 |
| E. Keaslian Penelitian | 8 |
| F. Batasan konsep | 11 |
| G. Metodologi Penelitian Hukum..... | 14 |
| BAB II | 18 |
| PEMBAHASAN | 18 |
| A. Budidaya Ikan Dengan Keramba Jaring Apung..... | 18 |
| 1. Pengertian budidaya ikan | 18 |
| 2. Keramba jaring apung | 18 |
| 3. Pakan Ikan | 21 |
| 4. Perizinan Budidaya Ikan | 23 |
| 5. Pelaku budidaya ikan..... | 24 |
| B. Pencemaran air Danau Toba..... | 26 |
| 1. Pengertian dan parameter pencemaran air..... | 26 |
| 2. Sumber pencemaran air di Danau Toba | 29 |
| C. Pengendalian Pencemaran Air Akibat Penggunaan KJA | 32 |
| 1. Gambaran umum Kabupaten Simalungun | 32 |
| 2. Gambaran umum tentang Danau Toba..... | 33 |

| | | |
|-----------------------------|---|-----------|
| 3. | Dampak KJA terhadap kualitas air Danau Toba..... | 40 |
| 4. | Upaya Pengendalian Pencemaran air di Danau Toba | 44 |
| 5. | Kendala yang dihadapi dalam melakukan pengendalian pencemaran akibat KJA di Danau Toba..... | 57 |
| BAB III | | 61 |
| PENUTUP | | 61 |
| A. Kesimpulan | | 61 |
| B. Saran | | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 64 |

DAFTAR GAMBAR


| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Keramba di Danau Toba | 40 |
| Gambar 2. 2 Proses pemberian pakan pelet oleh petani ikan | 41 |
| Gambar 2. 3 Kondisi air Danau Toba di dekat KJA | 43 |

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Sleman, 29 Agustus 2023

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ridhoni Sembiring', with a horizontal line underneath.

Ridhoni Sembiring