

**SANKSI PIDANA TERHADAP PELAKU
PENCEMARAN MIKROPLASTIK**

SKRIPSI



Oleh:

NIGEL ARYA NETRALE

NIM: 1312100283

**FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2024**

**SANKSI PIDANA TERHADAP PELAKU
PENCEMARAN MIKROPLASTIK**

SKRIPSI



Oleh:

NIGEL ARYA NETRALE

NIM:1312100283

**FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2024**

**SANKSI PIDANA TERHADAP PELAKU PENCEMARAN
MIKROPLASTIK**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana Hukum**

OLEH

NIGEL ARYA NETRALE

NBI: 1312100283

Persetujuan Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Slamet Suhartono, S.H., M.H., CMC

**PROGRAM STUDI ILMU HUKUM
FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2024**

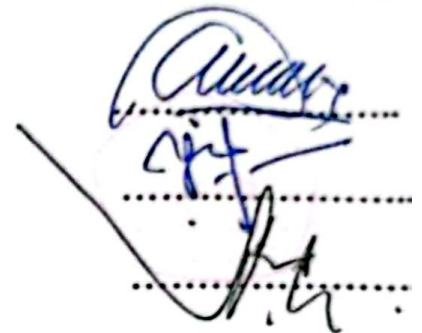
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI
SANKSI PIDANA TERHADAP PELAKU PENCEMARAN
MIKROPLASTIK

Oleh:
NIGELARYA NETRALE
NBI: 1312100283

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji dan Dinyatakan Lulus Ujian
Skripsi Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal 19 Desember 2024
Berdasarkan Surat Keputusan Dekan No. SK :
Tanggal :

TIM PENGUJI:


Ketua : Prof. Dr. Slamet Suhartono, S.H., M.H
Sekretaris : Dr. Yovita Arie Mangesti, S.H., M.H
Anggota : Dr. Ahmad Sholikin Ruslie, S.H., M.H



.....
.....
.....

Mengesahkan,
Fakultas Hukum
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Dekan,




Prof. Dr. Slamet Suhartono, S.H., M.H
NPP : 20310860065

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nigel Arya Netrale
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Hukum
NIM : 1312100283

Dengan ini menyatakan bahwa judul artikel yang akan dimuat di Jurnal Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya:

"SANKSI PIDANA TERHADAP PELAKU PENCEMARAN MIKROPLASTIK".

Benar bebas dari plagiasi dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Dengan demikian surat ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 10 Desember 2024
Yang bertanda tangan dibawah ini,



Nigel Arya Netrale
NIM : 1312100283

SURAT PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI GANDA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nigel Arya Netrale
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
NIM : 1312100283

Dengan ini menyatakan bahwa judul artikel yang akan dimuat di Jurnal Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya:

"SANKSI PIDANA TERHADAP PELAKU PENCEMARAN MIKROPLASTIK"

Benar bebas dari plagiasi dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Dengan demikian surat ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 10 Desember 2024
Yang bertanda tangan dibawah ini,



Nigel Arya Netrale
NIM : 1312100283

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nigel Arya Netrale
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Hukum
NIM : 1312100283

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang saya buat, dengan judul :

"SANKSI PIDANA TERHADAP PELAKU PENCEMARAN MIKROPLASTIK"

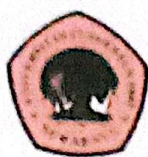
Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan "Duplikasi" dari karya atau tulisan orang lain. Sepengetahuan saya, di dalam Naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur Plagiasi, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Sarjana Hukum) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Surabaya, 10 Desember 2024
Yang bertanda tangan dibawah ini,



Nigel Arya Netrale
NIM : 1312100283



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
Jl. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)
e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Nigel Arya Netrale
NIM : 1312100283
Fakultas : Hukum
Program Studi : IlmuHukum
Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, Saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)*, atas karya saya yang berjudul :

“SANKSI PIDANA TERHADAP PELAKU PENCEMARAN MIKROPLASTIK”

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, Saya menyetujui untuk Dengan *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)*, Badan Perpustakaan 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformat, mengolah dalam bentuk pangkatan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 10 Desember 2024

Surabaya, 10 Desember 2024
Yang bertanda tangan dibawah ini,



Nigel Arya Netrale
NIM : 1312100283

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya dengan segala kekurangannya. Tak pernah henti kuucapkan syukur kepada Allah SWT, karena telah menghadirkan orang-orang yang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga skripsi saya ini dapat terselesaikan dengan baik.

Untuk karya yang sederhana ini, maka kupersembahkan untuk Ayahanda tercinta dan Ibunda tersayang apa yang saya dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat, dan juga air mata bagi saya. Terima kasih atas segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini persembahkan sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian. Kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan paling mulia untuk ayah dan ibu, dan semoga dapat membahagiakan kalian.

Skripsi ini juga saya persembahkan kepada diri saya sendiri, sosok yang selalu bertahan di mana banyak rintangan dan cobaan yang diberikan oleh Tuhan. Untuk jiwa yang tak pernah berhenti selalu mencoba merubah diri menjadi pribadi yang lebih baik dan bisa membuktikan kepada mereka bahwa saya bisa menyelesaikan apa yang sudah saya mulai. Terima kasih telah berusaha semaksimal mungkin, masih berdiri dijalan ini dengan konsisten bahwa saya dapat mewujudkan cita-cita yang telah saya angankan.

Terima kasih untuk segala kebaikan yang hadir dalam hidup saya, baik dari Tuhan atau orang-orang terdekat. Meski dikehidupan tidak selalu berjalan sesuai dengan apa yang sudah kita rencanakan, terus berdoa dan berusaha, tetap merendah, semua manusia sama dimata Tuhan, mereka bisa maka saya harus bisa. Semoga segala hal baik selalu berdampingan dalam perjalanan kita semua Aamiinnn.

“Di Atas Langit, Masih Ada Langit”

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan Judul "Sanksi Pidana Terhadap Pelaku Pencemaran Mikroplastik" Sebagai tugas akhir dalam memenuhi syarat-syarat menyelesaikan studi pada Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Penulis menyadari bahwa pada penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan dari beberapa pihak yang sangat penting. Dalam Kesempatan ini, penulis juga secara khusus dan penuh kerendahan hati mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mulyanto Nugroho, MM., CMA., CPAI. Selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak Prof. Dr. Slamet Suhartono, S.H., M.H., CMC selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dan selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah berkenan meluangkan waktu, pikiran dan tenaga sehingga sangat memberikan banyak masukan dan solusi atas permasalahan atau kendala selama penulisan skripsi ini.
3. Ibu Wiwik Afifah, S.Pi., SH., M.H. selaku Kepala Program Studi S1 Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah membimbing baik selama menempuh bangku perkuliahan di Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Bapak Abraham Ferry Rosando S.H., M.H. selaku Dosen Wali yang telah membantu saya dan memberikan masukan-masukan kepada saya selama masa perwalian dan juga perkuliahan.
5. Bapak Sultoni Fikri, S.IP. S.H., M.H. selaku Dosen Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah berkenan memberikan saran dan masukan untuk penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermakna semasa perkuliahan.
7. Kedua orang tua saya, Mochammad Ali Rahardjo, S.T dan Sri Maryani, S.H yang tidak pernah lelah memberikan bimbingan, nasehat, membantu dan membimbing serta memberikan motivasi saya dalam mengerjakan skripsi ini baik secara materiil, moril, maupun spritual sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.

8. Kepada keluarga besar, terima kasih telah memberikan doa dan dukungan yang membuat penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Diaz Savitri Ramadhani, seseorang yang selalu menemani dalam keadaan suka maupun duka, yang telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini. Terimakasih karena bersedia menunggu saya dalam menyelesaikan studi ini.
10. Hufron & Rubaie Law Firm, terima kasih telah atas kesediaannya, memberikan kesempatan untuk magang, serta memberikan masukan-masukan dan dukungan kepada saya selama penulisan skripsi ini.
11. Pada Teman-teman yang bergabung dalam Himagaza, Ikspi Kera Sakti, Gerakan Mahasiswa Nasional Indonesia, Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas 17 Agustus 1945 2022, Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas 17 Agustus 1945 2023, yang selalu meluangkan waktu dan tenaga menjadi sangat bermakna untuk kedepannya.
12. Teruntuk teman yang selalu mendengarkan keluh kesah dan memberikan saran, Beni Winarta, S.H, I Gede Agung, S.H, Aldi Monang, S.H, Nuzul Maulana, Muhammad Rafil Fadhli, Rendy Dwi Syahputra, Radita Dwi Anggraeni, Putri Kurnia Anjani, Zidan Alrifqy Putra Arianto, Leftian Bintang, Ahmad Raihan, Kevin Nugraha, Yuniarta Lasriado, Dionisius Daniel Rojo, Dimas Bayu Sakti, Yusuf Margo, Mohammad Zainur Rofiqy.
13. Sahabat seperjuangan di Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, anggota Begundal Pria Lucu dan teman-teman Angkatan 2021 Fakultas Hukum Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, dan teman-teman yang lain tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungan dan doa yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta kritik yang membangun dari segala aspek. semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang bergerak dalam bidang hukum.

Surabaya, 10 Desember 2024
Yang bertanda tangan dibawah ini,


Nigel Arya Netrale
NIM : 1312100283

ABSTRAK

Dengan pesatnya perkembangan masyarakat, berbagai tindak pidana telah menjadi fenomena sosial dan memerlukan perhatian khusus. Permasalahan pencemaran lingkungan, terutama yang berasal dari bahan kimia dan partikel, telah menjadi isu global yang semakin mendesak. Salah satu jenis polutan yang saat ini banyak menarik perhatian adalah mikroplastik. Mikroplastik merupakan partikel plastik berukuran sangat kecil yang menyerang berbagai ekosistem mulai dari lautan hingga daratan, dan bahkan ditemukan juga didalam tubuh manusia. Rumusan Masalah dalam penelitian ini bagaimana karakteristik limbah mikroplastik sebagai bahan pencemar; bagaimana pertanggungjawaban pidana pelaku penghasil limbah pencemaran mikroplastik. Tujuan dalam penelitian ini mengetahui karakteristik limbah mikroplastik juga termasuk dalam limbah mikroplastik sebagai bahan pencemar, serta untuk mengetahui pertanggung jawaban pidana terhadap penghasil pencemaran mikroplastik. Manfaat dalam penelitian ini memberikan wawasan dan pengetahuan mengenai bagaimana karakteristik limbah mikroplastik sebagai bahan pencemar dan diharapkan dapat memberikan masukan kepada pembentuk kebijakan mengenai pertanggungjawaban pidana pelaku penghasil limbah mikroplastik. Metode yang digunakan penelitian yuridis normatif dengan menggunakan metode penelitian pendekatan perundang-undangan dan pendekatan konseptual. Menggunakan bahan hukum primer, bahan hukum sekunder, dan bahan hukum tersier, dengan teknik pengumpulan bahan hukum studi kepustakaan dan menggunakan teknik analisis normatif yang bersifat preskriptif. Kesimpulan dalam penelitian ini limbah mikroplastik merupakan pencemaran yang semakin mengkhawatirkan, termasuk di Indonesia. Penghasil pencemaran mikroplastik dapat dikenakan sanksi pidana berdasarkan Undang-Undang No. 32 Tahun 2023 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Tanggungjawab pidana mencakup individu dan korporasi, namun penegakan hukum menghadapi tantangan dalam membuktikan hubungan antara tindakan pelaku dan dampak pencemaran.

Kata Kunci: Mikroplastik, hukum pidana lingkungan, pencemaran lingkungan

ABSTRACT

With the rapid development of society, various criminal acts have become social phenomena and require special attention. The problem of environmental pollution, especially from chemicals and particles, has become an increasingly pressing global issue. One type of pollutant that is currently attracting a lot of attention is microplastics. Microplastics are very small plastic particles that attack various ecosystems from the ocean to land, and are even found in the human body. The formulation of the problem in this study is what are the characteristics of microplastic waste as a pollutant; how is the criminal liability of perpetrators of microplastic waste pollution. The purpose of this study is to determine the characteristics of microplastic waste, including microplastic waste as a pollutant, and to determine the criminal liability of microplastic pollution producers. The benefits of this study provide insight and knowledge about the characteristics of microplastic waste as a pollutant and are expected to provide input to policy makers regarding the criminal liability of perpetrators of microplastic waste pollution. The method used is normative legal research using the research method of the legislative approach and conceptual approach. Using primary legal materials, secondary legal materials, and tertiary legal materials, with legal material collection techniques using literature studies and using prescriptive normative analysis techniques. The conclusion of this study is that microplastic waste is an increasingly worrying pollution, including in Indonesia. Producers of microplastic pollution can be subject to criminal sanctions based on Law No. 32 of 2023 concerning Environmental Protection and Management. Criminal liability includes individuals and corporations, but law enforcement faces challenges in proving the relationship between the perpetrator's actions and the impact of pollution.

Keywords: Microplastics, environmental criminal law, pollution

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI GANDA	vi
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	vii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xiv
BAB PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
1.5 Metode Penelitian.....	10
1.5.1. Jenis Penelitian.....	10
1.5.2. Metode Pendekatan	10
1.5.3. Sumber Bahan Hukum	11
1.5.4. Teknik Pengumpulan Bahan Hukum.....	12
1.5.5. Teknik Analisis.....	12
1.5.6 Pertanggungjawaban Sistematika Penulisan	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Mikroplastik	15
2.1.1. Pengertian Mikroplastik	15
2.1.2. Karakteristik Mikroplastik.....	16
2.1.3. Dampak Mikroplastik.....	18
2.1.4. Peraturan Perundang-Undangan Terkait Pencemaran Mikroplastik	20
2.2. Hukum Pidana Lingkungan.....	21
2.2.1. Pengertian Hukum Pidana Lingkungan.....	21
2.2.2. Penegakan Hukum Pidana Lingkungan.....	21
BAB III PEMBAHASAN	23

3.1 Karakteristik Limbah Mikroplastik Sebagai Bahan Pencemar.....	23
3.1.1 Sifat Fisik dan Kimia Mikroplastik.....	23
3.1.2 Sumber Limbah Mikroplastik.....	32
3.1.3 Dampak Lingkungan dan Kesehatan Akibat Limbah Mikroplastik	38
3.2 Pertanggungjawaban Pidana bagi Penghasil Limbah Mikroplastik.....	47
3.2.1 Tanggung Jawab Korporasi Penghasil Limbah Mikroplastik.....	47
3.2.2 Sanksi Pidana dalam Kasus Pencemaran Mikroplastik.....	53
 BAB IV PENUTUP	65
4.1 Simpulan.....	65
4.2 Saran.....	66
 DAFTAR BACAAN	67