IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PENANGANAN LIMBAH BATERAI PADA JARING POCONG DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU

DYASKILA FASHA

DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2024

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKIRPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Penanganan Limbah Baterai pada Jaring Pocong di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Dyaskila Fasha
NIM.C4401201036

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

DYASKILA FASHA. Penanganan Limbah Baterai pada Jaring Pocong di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu. Dibimbing oleh THOMAS NUGROHO dan DOMU SIMBOLON.

Nelayan di PPN Palabuhanratu menggunakan jaring pocong dalam penangkapan benih lobster dengan alat bantu lampu celup, yang sumber energinya berasal dari baterai primer yang dibuang tanpa adanya pengolahan kembali. Pembuangan limbah baterai tak jarang dilakukan dari atas kapal, saat kapal berada di *fishing ground* maupun saat bersandar di kolam pelabuhan. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan perbedaan metode pengoperasian jaring pocong yang dilengkapi dengan dan tanpa lampu celup, mengetahui persepsi nelayan terhadap limbah baterai pada lampu celup, memprediksi potensi terjadinya degradasi sumberdaya dan habitat ikan akibat penggunaan baterai, dan menganalisis preferensi penanganan dan pengolahan limbah baterai. Metode yang digunakan yaitu wawancara dan observasi langsung. Analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif dan pilihan publik. Hasil penelitian menunjukkan estimasi limbah baterai mencapai 4.200 baterai per hari. Prioritas strategi yang dapat dilakukan berdasarkan preferensi nelayan dan pihak pelabuhan untuk pengolahan yaitu memberi himbauan sosialisasi pengolahan lingkungan, terciptanya regulasi dan SOP pengolahan limbah baterai, dan mendaur ulang baterai yang melibatkan perusahaan swasta.

Kata kunci: baterai, benih lobster, jaring pocong, lampu celup, palabuhanratu

ABSTRACT

DYASKILA FASHA. Handling of Battery Waste in Pocong Nets at Palabuhanratu Fishing Port. Supervised by THOMAS NUGROHO and DOMU SIMBOLON.

Fishermen in Palabuhanratu use pocong nets in lobster seed catching operations with dipping lights, whose energy source comes from primary batteries that are disposed of without any reprocessing. Disposal of battery waste is often done from the boat, when the boat is in the fishing ground or in the harbor pond. This study aims to describe the differences in operating methods of dugout nets with and without dipping lights, determine fishermen's perceptions of battery waste in dipping lights, predict the potential for fish habitat degradation due to battery waste, and analyze preferences for handling and processinsg battery waste. The methods used were interviews and direct observation. The analysis used was descriptive analysis and public choice. The results showed that the estimated battery waste reached 4,200 batteries per day. Priority strategies that can be carried out based on the preferences of fishermen and port parties for processing are giving an appeal for socialization of environmental processing, creating regulations and SOPs for battery waste processing, and recycling batteries involving private companies.

Keywords: battery, dip lamp, lobster seed, palabuhanratu, pocong net

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

PENANGANAN LIMBAH BATERAI PADA JARING POCONG DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU

DYASKILA FASHA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2024

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1 Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.
2 Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Penanganan Limbah Baterai pada Jaring Pocong di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu
Nama : Dyaskila Fasha
NIM : C4401201036
Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Thomas Nugroho, S.Pi., M.Si.

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 196911061997021001

Tanggal Ujian:
12 Agustus 2024

Tanggal Lulus:
22 Agustus 2024

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2024 ini ialah limbah aktivitas penangkapan ikan, dengan judul "Penanganan Limbah Baterai Pada Jaring Pocong Di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu". Skripsi disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini:

1. Bapak Dr. Thomas Nugroho, S.Pi, M.Si dan Bapak Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si yang telah membimbing baik akademik maupun karakter, dan banyak memberi masukan serta saran.
2. Seluruh keluarga termasuk Ayah (Asmawi), Mama (Mujiatun), Kakak (Muhammad Difauzi) dan Adik (Muhammad Syachdewa dan Sultan Syachdirga Al-Azizy) yang telah memberikan doa serta dukungan moril maupun materiil hingga pembuatan skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Dr. Iin Solihin S.Pi M.Si selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan saran.
4. Ibu Julia Eka Astarini, S.Pi. M Si selaku Gugus Kendali Mutu (GKM) Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan yang telah memberikan masukan dan saran untuk skripsi ini.
5. Bapak Zulfa Emazir A. Md yang telah sabar membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan pembuatan skripsi ini.
6. Sahabat yang selalu ada dalam suka maupun duka Wisma Jenius Club.
7. Seluruh pengelola PPN Palabuhanratu yang telah mengizinkan dan membantu dalam proses pengumpulan data penelitian ini.
8. Seluruh nelayan PPN Palabuhanratu yang telah mengizinkan saya menggali informasi mengenai seluruh kegiatan penangkapan ikan.
9. Keluarga besar Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Terutama kepada PSP 57 yang telah memberi dukungan.
10. Seluruh keluarga besar Ngek Ngok yang telah memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan penelitian ini, terima kasih telah menjadi tempat yang berpengaruh bagi perkembangan saya selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi.
11. Kepada teman-teman yang selalu hadir dan memberi doa dan dukungan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Dyaskila Fasha
NIM.C4401201036

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL		viii
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR LAMPIRAN		viii
I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	3
	1.3 Tujuan	3
	1.4 Manfaat	4
	1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian	4
II	METODE	6
	2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	6
	2.2 Alat dan Bahan	6
	2.3 Prosedur Kerja	7
	2.4 Analisis Data	8
III	HASIL DAN PEMBAHASAN	11
	3.1 Pengoperasian Jaring Pocong dengan dan Tanpa Lampu Celup	11
	3.2 Persepsi Nelayan Terhadap Limbah Baterai pada Lampu Celup dalam Aktivitas Penangkapan Benih Lobster	17
	3.3 Potensi Terjadinya Degradasi Sumberdaya dan Habitat Ikan Akibat Penggunaan Baterai	20
	3.4 Penanganan dan Pengolahan Limbah Baterai dalam Aktivitas Penangkapan Benih Lobster	25
IV	SIMPULAN DAN SARAN	34
	4.1 Simpulan	34
	4.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		40
RIWAYAT HIDUP		44

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan yang digunakan selama penelitian	6
2	Data yang dibutuhkan dalam penelitian	7
3	Skor penilaian persepsi nelayan berdasarkan skala likert	8
4	Pilihan nelayan mengenai pengolahan yang ingin dilakukan	31

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian	5
2	Peta lokasi penelitian	6
3	Jaring pocong	11
4	Kapal kincang jaring pocong	11
5	Konstruksi jaring pocong	12
6	Perbedaan metode penangkapan menggunakan lampu celup dan tanpa lampu celup	13
7	Lampu celup dan baterai sebagai alat bantu penangkapan	14
8	Perbedaan hasil tangkapan benih lobster yang dilengkapi dengan lampu celup dan tanpa lampu celup (Azzalea 2019)	16
9	Limbah baterai merupakan limbah B3	17
10	Penangkapan benih lobster menghasilkan limbah baterai yang banyak	18
11	Dampak baterai (B3) bagi lingkungan laut	19
12	Pandangan nelayan mengenai diadakannya pengolahan limbah	20
13	Skema penggunaan baterai dalam penangkapan benih lobster	21
14	Siklus logam berat di laut yang dapat mengganggu kesehatan manusia	23
15	Tempat sampah yang ada di dalam PPN Palabuhanratu	25
16	Tempat Penampungan Sampah Sementara (TPSS) PPN Palabuhanratu	25
17	Skema pengolahan limbah B3 berdasarkan PP Nomor 101 Tahun 2014	28
18	Interaksi antara ekonomi dan lingkungan perikanan (Wibowo 2018)	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner penelitian	40
2	Pendapat nelayan mewakili pilihan pada matriks	41
3	Karakteristik responden	42
4	Wawancara nelayan benih lobster	42

©Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University