

- 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.

HASIL TANGKAPAN SAMPINGAN (HTS) IKAN HIU PADA PERIKANAN JARING INSANG (*GILL NET*) DAN PUKAT *TRAWL* DI KABUPATEN MUKOMUKO, BENGKULU

PANJI ANUGRAH RAMADHAN



**PROGRAM MAGISTER TEKNOLOGI PERIKANAN LAUT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini, saya menyatakan bahwa tesis berjudul “Hasil Tangkapan Sampingan (HTS) Ikan Hiu pada Perikanan Jaring Insang (*Gill Net*) dan Pukat (*Trawl*) di Kabupaten Mukomuko, Bengkulu” merupakan hasil karya saya yang diarahkan oleh dosen pembimbing, dan belum pernah diajukan dalam format apapun kepada institusi manapun. Semua sumber informasi yang berasal dari karya terbitan maupun yang tidak dipublikasikan oleh penulis lain telah dicantumkan dalam teks dan terdapat dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir tesis ini.

Dengan ini, saya menyerahkan hak cipta dari tulisan saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 26 Februari Tahun 2025

Panji Anugrah Ramadhan
C4503220222

RINGKASAN

PANJI ANUGRAH RAMADHAN. Hasil Tangkapan Sampangan (HTS) Ikan Hiu pada Perikanan Jaring Insang (*Gill net*) dan Pukat (*Trawl*) di Kabupaten Mukomuko, Bengkulu. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Mulyono S Baskoro, M.Sc dan Dr. Ir. Wazir Mawardi, M.Si

Penelitian ini dilaksanakan di Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu, dengan judul "Hasil Tangkapan Sampangan (HTS) Ikan Hiu pada Perikanan Jaring Insang *Gill Net* dan Pukat *Trawl* di Kabupaten Mukomuko, Bengkulu" Penelitian ini dilakukan di dua lokasi, yaitu Tempat Pendaratan Ikan (TPI) Kecamatan Ipuh dan TPI Kecamatan Teramang Jaya. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk: (1) mengidentifikasi jenis alat tangkap yang digunakan untuk menangkap hiu di TPI Kabupaten Mukomuko, (2) mengukur panjang dan berat hiu yang didaratkan, (3) mengidentifikasi jenis hiu beserta status konservasinya, dan (4) menyusun strategi pengelolaan perikanan hiu di Kabupaten Mukomuko. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat tangkap yang menghasilkan ikan hiu sebagai hasil tangkapan sampangan (*bycatch*) adalah jaring insang (*gill net*) dan pukat (*trawl*). Sementara itu, hasil tangkapan utama berupa ikan-ikan seperti tongkol, layur, bawal, udang, dan sotong. Alat tangkap *gillnet* menghasilkan 9% hiu dari total tangkapan, sementara pukat menghasilkan 8%. Namun, *gillnet* menyumbang 70% dari total hiu yang didaratkan, sementara pukat hanya 30%. Penelitian ini juga menemukan bahwa sebagian besar hiu yang didaratkan masih berukuran *juvenil*, dengan persentase mencapai 82,9%. Sementara itu, seluruh hiu martil (*Sphyrna lewini*) yang didaratkan berukuran *juvenil*, yang menunjukkan bahwa ukuran tersebut belum layak untuk ditangkap. Berdasarkan status konservasinya, ikan hiu jenis kejen (*Loxodon macrorhinus*) masuk dalam kategori hampir terancam (*Near Threatened/NT*), sementara hiu martil (*Sphyrna lewini*) tergolong sangat terancam punah (*Critically Endangered/CR*). Mengacu pada hasil analisis SWOT, kondisi pengelolaan perikanan hiu di Kabupaten Mukomuko saat ini berada pada kuadran (*Weaknesses-Opportunities*), yang berarti terdapat kelemahan dalam pengelolaan yang dapat dimanfaatkan untuk meraih peluang perbaikan. Berdasarkan analisis ini, beberapa rekomendasi strategi pengelolaan yang dapat diterapkan antara lain: (1) peningkatan pengawasan, khususnya di wilayah darat pada tempat transaksi atau penjualan ikan; (2) sosialisasi Keputusan Menteri KP No. 61 Tahun 2018 mengenai jenis dan status ikan, serta tata cara izin pemanfaatan ikan kepada aktor pasar (nelayan dan pengepul); dan (3) peningkatan pencatatan data penjualan ikan yang lebih rinci dan sistematis.

Kata Kunci: Perikanan Hiu; Status Konservasi; *Bycatch*; Alat Tangkap



SUMMARY

PANJI ANUGRAH RAMADHAN. Shark Bycatch (HTS) in Gill net and Trawl Fisheries in Mukomuko District, Bengkulu. Supervised by Prof. Dr. Ir. Mulyono S Baskoro, M.Sc and Dr. Ir. Wazir Mawardi, M.Si.

This research was conducted in Mukomuko Regency, Bengkulu Province, with the title “Shark Bycatch (HTS) in Gill Net and Trawl Fisheries in Mukomuko Regency, Bengkulu” This research was conducted in two locations, namely Ipuh District Fish Landing Site (TPI) and Teramang Jaya District TPI. The main objectives of this study were to: (1) identify the type of fishing gear used to catch sharks at TPI Mukomuko Regency, (2) measure the length and weight of sharks landed, (3) identify shark species and their conservation status, and (4) develop a management strategy for shark fisheries in Mukomuko Regency. The results showed that fishing gear that produced sharks as bycatch were gill nets and trawls. Meanwhile, the main catches were fish such as tuna, layur, pomfret, shrimp and cuttlefish. Gillnet gear produces 9% of sharks from the total catch, while trawl produces 8%. However, gillnets accounted for 70% of the total sharks landed, while trawling only 30%. The study also found that most of the sharks landed were juveniles, with the percentage reaching 82.9%. Meanwhile, all hammerhead sharks (*Sphyrna lewini*) landed were juvenile, indicating that they were not yet suitable for fishing. Based on its conservation status, the kejen shark (*Loxodon macrorhinus*) is categorized as Near Threatened (NT), while the hammerhead shark (*Sphyrna lewini*) is classified as Critically Endangered (CR). Referring to the results of the SWOT analysis, the current condition of shark fisheries management in Mukomuko District is in the (Weaknesses-Opportunities) quadrant, which means that there are weaknesses in management that can be utilized to gain opportunities for improvement. Based on this analysis, several recommendations for management strategies that can be implemented include: (1) increased supervision, especially in the land area at the place of transaction or sale of fish; (2) socialization of KP Ministerial Decree No. 61/2018 regarding the type and status of fish, as well as procedures for fish utilization permits to market actors (fishermen and collectors); and (3) increased recording of more detailed and systematic fish sales data.

Keywords: Shark Fisheries; Conservation Status; Bycatch; Fishing Gear

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, tahun 2025
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 apapun tanpa izin IPB.



@Hak cipta milik IPB University

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.

Perpustakaan IPB University

HASIL TANGKAPAN SAMPINGAN (HTS) IKAN HIU PADA PERIKANAN JARING INSANG (*GILL NET*) DAN PUKAT (*TRAWL*) DI KABUPATEN MUKOMUKO, BENGKULU

PANJI ANUGRAH RAMADHAN

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Teknologi Perikanan Laut

**PROGRAM MAGISTER TEKNOLOGI PERIKANAN LAUT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

1. Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi
2. Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phil



@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.

Judul Tesis : Hasil Tangkapan Sampingan (HTS) Ikan Hiu pada Perikanan Jaring Insang (*Gill Net*) dan Pukat (*Trawl*) di Kabupaten Mukomuko, Bengkulu

Nama : Panji Anugrah Ramadhan
NIM : C4503220222

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Mulyono S Baskoro, M.Sc
NIP 19620303 198803 1 001

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Wazir Mawardi, M.Si
NIP 19650625 199103 1 001



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phil
NIP 19610906 198703 1 002

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan :
Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc.
NIP 19630731 198803 1 002



Tanggal Ujian : 26 Februari 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala anugerah-Nya sehingga penulisan karya ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Topik yang diangkat dalam penelitian ini yang berlangsung dari bulan Desember 2023 hingga Februari 2024 ialah, dengan judul “Hasil Tangkapan Sampangan (HTS) Ikan Hiu pada Perikanan Jaring Insang *Gill Net* dan Pukat *Trawl* di Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Mulyono S. Baskoro, M. Sc dan Dr. Ir. Wazir Mawardi, M. Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pimpinan sidang Dr. Ir. Ronny Irawan Wahju, M.Phil dan penguji luar komisi pembimbing Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Bengkulu yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Februari 2025

Panji Anugrah Ramadhan



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
II METODE	5
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Prosedur kerja	6
2.4 Pengolahan dan analisis data	10
III HASIL DAN PEMBAHASAN	14
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	14
3.2 Hasil Tangkapan Hiu Dengan Unit Alat Tangkap jaring insang	14
3.3 Sebaran Panjang dan Berat Hiu Hasil Tangkapan	19
3.4 Jenis Ikan Hiu Dilindungi Berdasarkan Status Konservasi	23
3.5 Analisis SWOT Strategi Pengelolaan Perikanan Hiu	25
IV SIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Simpulan	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	41
RIWAYAT HIDUP	50

DAFTAR TABEL

1	Alat Penelitian	5
2	Bahan Penelitian	6
3	Pengumpulan Data	8
4	Aturan <i>IUCN redlist</i> , <i>Appendiks CITES</i> dan Regulasi Nasional	11
5	Matriks Internal Factor Analysis Summary (IFAS)	11
6	Matriks Internal Factor Analysis Summary (IFAS) (Lanjutan)	12
7	Matriks Eksnternal Factor Analysis Summary (EFAS)	12
8	Matrik SWOT	13
9	Porsi Hasil Tangkapan Hiu oleh Alat Tangkap Jaring Insang dan Pukat di Kab. Mukomuko	15
10	Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang	17
11	Komposisi Hasil Tangkapan Pukat	19
12	Sebaran Panjang Hiu Kejen (<i>Loxodon Macrorhinus</i>)	19
13	Sebaran Panjang Hiu Kejen (<i>Loxodon Macrorhinus</i>) (Lanjutan)	20
14	Sebaran Berat Hiu Kejen (<i>Loxodon Macrorhinus</i>)	21
15	Sebaran Panjang Hiu Martil (<i>Sphyrna lewini</i>)	21
16	Sebaran Berat Hiu Martil (<i>Sphyrna lewini</i>)	22
17	Matriks <i>Internal Factor Analysis Summary</i> (IFAS)	27
18	Matriks <i>Eksternal Factor Analysis Summary</i> (EFAS)	28
19	Matriks SWOT Strategi Pengelolaan Perikanan Hiu di Kabupaten Mukomuko	31

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	4
2	Peta Lokasi Penelitian	5
3	Kerangka Kerja	9
4	Jaring Insang	16
5	Perahu Motor Tempel Berukuran 3 GT (Gross Tonase)	16
6	Pukat	17
7	Kapal Pukat	18
8	Grafik Panjang Hiu Kejen (<i>Loxodon macrorhinus</i>)	20
9	Grafik Panjang Martil <i>Sphyrna lewini</i>	22
10	Ikan Hiu Kejen (<i>Loxodon macrorhinus</i>)	24
11	Ikan Hiu Martil (<i>Sphyrna lewini</i>)	25
12	Strategi Pengelolaan Perikan Hiu di Kabupaten Mukomuko	29
13	Matriks Internal-Eksternal (IE) Strategi Pengelolaan Perikanan Hiu	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pengukuran Panjang dan Berat Hiu	42
2	Tempat Pendaratan Ikan Kecamatan Ipuh	43
3	Wawancara Kuesioner Nelayan Alat Tangkap Jaring Kecamatan Ipuh	44



4 Wawancara Kuesioner Pengepul Ikan Kecamatan Ipuh	44
5 Gudang Pengepul Ikan Kecamatan Ipuh	44
6 Alat Tangkap Jaring Insang Nelayan Kecamatan Ipuh	44
7 Tempat Pendaratan Ikan Terawang Jaya	45
8 Wawancara Kuesioner Nelayan Terawang Jaya	46
9 Wawancara Kuesioner Pengepul Gudang TPI Terawang Jaya	46
10 Gudang Pengepul Ikan Kecamatan Terawangjaya	46
11 Alat Tangkap Pukat Nelayan Kecamatan Terawang Jaya	46
12 Wawancara Anggota Dinas Kelautan dan Perikanan Prov. Bengkulu	47
13 Kuesioner Nelayan Kecamatan Ipuh dan Terawang Jaya	47
14 Data Hasil Tangkapan	48

- 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.