

DAMPAK PENANGKAPAN IKAN EKOR KUNING TERHADAP TARGET DAN TINGKAT TROFIK TANGKAPAN YANG BERBASIS DI PULAU PANGGANG, KEPULAUAN SERIBU, JAKARTA

HANIF DZULPIKAH DAROJAT



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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Dampak Penangkapan Ikan Ekor Kuning terhadap Target dan Tingkat Trofik Tangkapan yang Berbasis di Pulau Panggang, Kepulauan Seribu, Jakarta” 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 skripsi ini.

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

Bogor, September 2024

Hanif Dzulpikah Darajat
NIM.C4401201078

ABSTRAK

HANIF DZULPIKAH DAROJAT. Dampak Penangkapan Ikan Ekor Kuning terhadap Target dan Tingkat Trofik Tangkapan yang Berbasis di Pulau Panggang, Kepulauan Seribu, Jakarta. Dibimbing oleh AM AZBAS TAURUSMAN dan RONNY IRAWAN WAHJU.

Ikan ekor kuning (*Caesio cuning*) merupakan ikan karang ekonomis penting yang menjadi target penangkapan di Kepulauan Seribu. Peningkatan permintaan menyebabkan intensitas penangkapan yang tinggi, berdampak pada populasi ikan target dan fungsi ekosistem, terutama tingkat trofik. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan unit penangkapan ikan ekor kuning dan menganalisis dampaknya pada ikan target serta ekosistem. Data utama penelitian meliputi panjang dan bobot ikan target, unit penangkapan, dan jenis serta biomassa ikan non target. Hasil penelitian menunjukkan bahwa unit penangkapan ikan ekor kuning yang digunakan adalah bubu dan muroami. Pertumbuhan ikan ekor kuning bersifat allometrik negatif. Bubu menangkap 70,41% ikan ekor kuning yang layak tangkap, sedangkan muroami menangkap 40,22% ikan ekor kuning layak tangkap. Komposisi hasil tangkapan didominasi oleh ikan omnivora (TL3) dan karnivora (TL4), dengan sedikit top predator (TL5). Pengelolaan perikanan dengan mempertimbangkan keseimbangan fungsi ekosistem perlu diimplementasikan agar tercapai pemanfaatan sumber daya ikan yang berkelanjutan.

Kata kunci: alat tangkap, ikan ekor kuning, Kepulauan Seribu, keseimbangan rantai makanan

ABSTRACT

HANIF DZULPIKAH DAROJAT. Fishing Impact of Yellowtail Fish on the Catch Target and Trophic Levels Based in Panggang Island, Seribu Island, Jakarta. Supervised by AM AZBAS TAURUSMAN and RONNY IRAWAN WAHJU.

Yellowtail is an economically important reef fish targeted in the Kepulauan Seribu's water. The high demand has promoted fishing intensity, thus impacting the catch target and ecosystem function, particularly the trophic level of fish resources. This study aims to describe the yellowtail fishing unit in the study area and analyze the impact of fishing on target fish and trophic level as a parameter of ecosystem function. The study's primary data consisted of the length and weight of target fish, fishing unit, and non-target fish species and biomass. The results showed that the yellowtail fishing unit was mainly traps and muroami fishing gears. The growth pattern of the yellowtail indicated a negative allometric. Yellowtail caught by trap has a proportion of 70.41% allowable catch size, while muroami catches yellowtail of 40.22% allowable catch size. The composition of the catch is dominated by omnivorous fish (TL3) and carnivores (TL4), while the TL5 or top predator group was also caught with a relatively small portion. By considering the balance of ecosystem functions, fisheries management needs to be implemented to achieve sustainable utilization of fish resources.

Keywords: fishing gear, food chain balance, Seribu Islands, yellowtail fusilier



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 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.



DAMPAK PENANGKAPAN IKAN EKOR KUNING TERHADAP TARGET DAN TINGKAT TROFIK TANGKAPAN YANG BERBASIS DI PULAU PANGGANG, KEPULAUAN SERIBU, JAKARTA

HANIF DZULPIKAH DAROJAT

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**

**BOGOR
2024**



@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 Skripsi:

1. Dr. Ir. Wazir Mawardi, M.Si.
2. Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Dampak Penangkapan Ikan Ekor Kuning terhadap Target dan Tingkat Trofik Tangkapan yang Berbasis di Pulau Panggang, Kepulauan Seribu, Jakarta
Nama : Hanif Dzulpikah Darajat
NIM : C4401201078
Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Am Azbas Taurusman, S.Pi., M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phil.

Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

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

Tanggal Ujian:
22 Agustus 2024

Tanggal Lulus:
11 September 2024

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah dengan judul “Dampak Penangkapan Ikan Ekor Kuning Terhadap Target Tangkapan dan Tingkat Trofik yang Berbasis di Pulau Panggang, Kepulauan Seribu, Jakarta” ini dapat diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Maret 2024 sampai bulan April 2024 dan membahas mengenai unit penangkapan, dampak penangkapan, serta strategi pengelolaan terkait dengan pemanfaatan ikan ekor kuning di Pulau Panggang, Kepulauan Seribu.

Penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr. Am Azbas Taurusman, S.Pi., M.Si, dan Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phill, sebagai komisi pembimbing yang telah membimbing dan memberi banyak saran.
2. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phill, selaku pembimbing akademik yang sudah memberikan arahan dan masukannya kepada penulis selama masa perkuliahan.
3. Dr. Ir. Wazir Mawardi, M.Si selaku dosen penguji luar komisi dan Julia Eka Astarini S.Pi, M.Si selaku Gugus Kendali Mutu (GKM) yang mewakili komisi pendidikan yang telah memberikan saran dan masukan terhadap skripsi ini.
4. Keluarga penulis, Bapak Tata Suntana dan Ibu Nurholisusana sebagai orang tua, Nurani Khoerunnisa sebagai kakak, dan Roihana Syakira Attaqiyyah sebagai adik atas doa, dukungan dan semangat yang telah diberikan.
5. Pihak Suku Dinas KPKP Kepulauan Seribu yang telah memberikan izin penelitian, Bapak Joko Purnomo, Ibu Elis, dan terima kasih kepada Bapak Abdul Rasyid, Bapak Nugroho, Bapak Akon, Bapak Tiko, Bang Heri, serta jajaran staf sudin lainnya yang telah membantu dan membimbing penulis selama pengambilan data di lapangan.
6. Bapak Rusli dan keluarga, Bang Fajar PSP 51, Ibu Halimah beserta pegawai kelurahan Pulau Panggang lainnya, Pak Bayu, Bang Ali Rohman, dan seluruh nelayan di Pulau Panggang yang telah membantu dalam pengumpulan data.
7. Tata Usaha di Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap, FPIK IPB atas bantuan dalam kelancaran administrasi selama perkuliahan.
8. Farah, Agus, Dhiaz, Ghaotsa, Huryn, penghuni kontrakan DR blok B22 dan DC blok P21 yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi.
9. Keluarga besar Jaring AgriDaya PSP 57 yang telah membantu, memotivasi serta memberikan dukungan dan kerjasamanya kepada penulis selama perkuliahan sampai menyelesaikan skripsi.

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

Bogor, September 2024

Hanif Dzulpikah Darajat

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	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	5
2.3.1 Metode Pengumpulan Data	5
2.3.2 Pengambilan Data Lapang	5
2.4 Analisis Data	7
2.4.1 Analisis Karakteristik Unit Penangkapan Ikan Ekor Kuning	7
2.4.2 Analisis Deskripsi Spesies Ikan Ekor Kuning Sebagai Ikan Target dan Hasil Tangkapan Lainnya dari Alat Tangkap Bubu dan Muroami.	7
2.4.3 Evaluasi Dampak Penangkapan Ikan Ekor Kuning Sebagai Target dan Tingkat Trofik Sebagai Fungsi Ekosistem	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Unit Penangkapan Ikan Ekor Kuning di Pulau Panggang	11
3.1.1 Alat Tangkap Bubu	11
3.1.2 Alat Tangkap Muroami	13
3.1.3 Nelayan	16
3.1.4 Armada	17
3.1.5 Musim dan Daerah Penangkapan Ikan Ekor Kuning	19
3.2 Karakteristik Dampak Penangkapan Ikan Ekor Kuning Sebagai Target dan Tingkat Trofik Sebagai Fungsi Ekosistem	20
3.2.1 Hubungan Panjang Bobot Ikan Ekor Kuning	22
3.2.2 Ukuran Matang Gonad Ikan Ekor Kuning	23
3.2.3 Ukuran Rata-rata Panjang Pertama Kali Ikan Ekor Kuning Tertangkap	25
3.2.4 Dampak Aktivitas Penangkapan terhadap Keseimbangan Rantai Makanan	27
IV SIMPULAN DAN SARAN	31
4.1 Simpulan	31
4.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	39