



## **KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN ARMADA HUHATE YANG BERBASIS DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN DUFA-DUFA TERNATE, MALUKU UTARA**

@*Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**

**NASYWA KAMILAH**



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

- 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.



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Komposisi Hasil Tangkapan Armada Huhate yang Berbasis di Pangkalan Pendaratan Ikan Dufa-Dufa Ternate, Maluku Utara” 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, Desember 2024

*Nasywa Kamila*  
NIM. C4401201095

- 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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



NASYWA KAMILAH. Komposisi Hasil Tangkapan Armada Huhate yang Berbasis di Pangkalan Pendaratan Ikan Dufa-Dufa Ternate, Maluku Utara. Dibimbing oleh RONNY IRAWAN WAHJU dan MUHAMMAD FEDI ALFIADI SONDITA.

Huhate merupakan alat tangkap yang dominan digunakan oleh nelayan di Pangkalan Pendaratan Ikan Dufa-Dufa Ternate untuk menangkap ikan cakalang. Alat Tangkap ini terdiri dari joran, tali, dan mata pancing tanpa kait. Mata pancing ini dilengkapi dengan bulu ayam serta tali rafia. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi komposisi hasil tangkapan dari armada huhate serta menganalisis fluktuasi produksi armada huhate dalam kurun waktu 5 tahun (2018-2022). Metode yang digunakan adalah metode *accidental sampling* yang diperoleh melalui wawancara kepada nakhoda armada huhate. Analisis data yang dilakukan terdiri dari analisis *Catch per Unit effort* (CPUE) dan analisis *Simple Moving Average* (SMA) dalam kurun waktu 5 tahun dari 2018-2022. Hasil penelitian menunjukkan komposisi hasil tangkapan huhate terdiri dari ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*), madidihang (*Thunnus albacares*), dan tongkol (*Euthynnus affinis*). Musim penangkapan huhate terjadi pada musim timur. Hasil tangkapan huhate tertinggi pada tahun 2020 sebesar 1.301 ton dan terendah pada tahun 2021 sebesar 853 ton. Musim penangkapan huhate terjadi pada musim timur.

Kata kunci: *catch per unit effort*, huhate, pola musim penangkapan, *simple moving average*

## ABSTRACT

NASYWA KAMILAH. The Composition of the Catch from Huhate Ships Based at the Pangkalan Pendaratan Ikan Dufa-Dufa in Ternate, North Maluku. Supervised by RONNY IRAWAN WAHJU and MUHAMMAD FEDI ALFIADI SONDITA.

Pole and line is the main fishing gear used to catch skipjack tuna at Dufa-Dufa fishing base in Ternate. This fishing gear consists of a piece of pole, line, and a barbless hook. The barbless hook is equipped with chicken feathers and raffia string. This research aims to identify the catch composition of the huhate fleet and analyze the production fluctuations of the huhate fleet over five years (2018-2022). Two captains of the pole and line boats were interviewed for specifications of body boat. Catch data were obtained from records kept by the fishing port master. The data analysis consists of Catch per Unit Effort (CPUE) analysis and Simple Moving Average (SMA) analysis over five years from 2018-2022. Analyzing was conducted to calculated monthly and annual catch composition of huhate that consists of skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*), yellowfin tuna (*Thunnus albacares*), and mackerel tuna (*Euthynnus affinis*). The huhate peak fishing season occurs during the east season. The highest huhate catch was in 2020 at 1,301 tons, and the lowest was in 2021 at 853 tons.

Keywords: *catch per unit effort*, huhate, seasonal fishing patterns, *simple moving average*



**©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.

**© 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.*



**KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN ARMADA HUHATE YANG  
BERBASIS DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN  
DUFA-DUFA TERNATE, MALUKU UTARA**

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 mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**NASYWA KAMILAH**

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 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 Julia Eka Astarini, S. Pi., M.Si.  
2 Didin Komarudin, S. Pi., M.Si.



Judul Skripsi : Komposisi Hasil Tangkapan Armada Huhate yang Berbasis di Pangkalan Pendaratan Ikan Dufa-Dufa Ternate, Maluku Utara  
Nama : Nasywa Kamilah  
NIM : C4401201095  
Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahju, M.Phil.



Pembimbing 2:

Dr. Ir. Muhammad Fedi Alfiadi Sondita, M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Ketua Departemen  
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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



Tanggal Ujian:  
01 Oktober 2024

Tanggal Lulus:  
23 Desember 2024



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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 sampai bulan Juli 2024 ini dengan judul “Komposisi Hasil Tangkapan Armada Huhate yang Berbasis di Pangkalan Pendaratan Ikan Dufa-Dufa Ternate, Maluku Utara”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahju, M.Phil dan Dr. Ir. Muhammad Fedi Alfiadi Sondita, M. Sc yang telah membimbing dan banyak memberi saran.
2. Didin Komarudin, S. Pi., M.Si selaku Komisi Pendidikan Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.
3. Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan guna perbaikan skripsi.
4. Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu selama masa perkuliahan.
5. Pihak Pelabuhan Perikanan Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Dufa-Dufa Ternate (Pak Haji Saleh selaku kepala Syahbandar Pelabuhan Pangkalan Pendaratan Ikan Dufa-Dufa Ternate beserta staf syahbandar lainnya) yang telah memberikan data untuk keperluan penelitian.
6. Umgkapan terima kasih juga disampaikan kepada ibu, aba, syauqi, serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan, do'a, dan kasih sayangnya selama proses perkuliahan hingga penelitian.
7. Grup *Too Good For You* (Anisa, Indri, Dita, Haura, dan Kira) yang memberi banyak bantuan serta dukungan saat melalui masa sulit saat skripsi.
8. Teman baik (Indri, Andri, dan Anisa) yang telah memberikan banyak dukungan serta membantu melewati masa sulit skripsi.
9. Safirah Sumayyah, sahabat semasa perkuliahan serta teman sekamar yang berprogress bersama, menjadi teman main dan eksplor di kala sibuknya perkuliahan, dan teman berkeluh kesah.
10. Keluarga besar PSP 57 yang telah mengisi masa perkuliahan dengan sangat baik dan penuh kenangan.
11. *One Direction*, *Arctic Monkeys*, *The Neighborhood*, dan Taylor Swift, serta serial film *Friends* yang menemani selama pengerjaan skripsi.

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

Bogor, Desember 2024

*Nasywa Kamilah*  
NIM. C4401201095



<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	viii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
<b>II METODE</b>	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Analisis Data	5
<b>III HASIL PENELITIAN</b>	7
3.1 Kondisi Umum Perikanan Huhate	7
3.2 Komposisi Hasil Tangkapan	12
3.3 <i>Catch Per Unit Effort</i>	13
<b>IV PEMBAHASAN</b>	18
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	20
4.1 Simpulan	20
4.2 Saran	20
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	21
<b>LAMPIRAN</b>	23
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	29

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - 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.



## DAFTAR TABEL

1	Data penelitian dan metode pengumpulan data	5
2	Komposisi hasil tangkapan huhate periode 5 tahun	12
	Komposisi tahunan dan musiman hasil tangkapan huhate yang didararkan	13

## DAFTAR GAMBAR

3	Kerangka pemikiran	3
4	Peta lokasi penelitian	4
7	<i>Flying deck</i> kapal huhate	7
8	Penyemprot air ( <i>water sprayer</i> ) kapal huhate	8
8	Konstruksi alat tangkap huhate	8
9	Mata pancing huhate	9
10	Ukuran dan bagian mata pancing huhate	10
11	Ikan teri ( <i>Stolephorus sp.</i> ) sebagai umpan hidup pada operasi penangkapan cakalang dengan huhate	11
12	Daerah penangkapan ikan huhate di WPP 715	12
14	Produksi hasil tangkapan (kg) armada huhate yang berbasis di PPI Dufa-Dufa pada tahun 2018 hingga 2022	14
14	Upaya penangkapan ikan atau <i>fishing effort</i> (trip) armada huhate yang berbas di PPI Dufa-Dufa pada tahun 2018 hingga 2022	14
15	Produktivitas armada huhate (kg/trip) yang berbasis di PPI Dufa-Dufa pada tahun 2018 hingga 2022	15
16	Indeks bulan total penangkapan ikan huhate tahun 2018 - 2022	16
16	Indeks bulan tangkapan cakalang ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) tahun 2018 - 2022	16
17	Indeks bulan tangkapan madidihang ( <i>Thunnus sp</i> ) tahun 2018 - 2022	17
17	Indeks bulan tangkapan tongkol ( <i>Euthynnus Affinis</i> ) tahun 2018 - 2022	17

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil tangkapan huhate	23
2	Kapal huhate	23
3	Palka kapal huhate	24
4	Data produksi huhate tahun 2018-2022	24
5	Indeks musim penangkapan huhate tahun 2018 – 2022 menggunakan analisis simple moving average	26
6	Analisis catch per unit effort (CPUE) tahun 2018 – 2022	27
	Data komposisi tahunan dan musiman hasil tangkapan huhate yang didararkan di Dufa-Dufa	28

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.