



KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN DAN POLA MUSIM PENANGKAPAN CANTRANG DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG, LAMONGAN

© 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 mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.

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

KARTIKA PUTRI UTAMI



**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Komposisi Hasil Tangkapan dan Pola Musim Penangkapan Cantrang di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong, Lamongan” 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, Januari 2025

Kartika Putri Utami
NIM.C4401201024

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 titik merugikan kepentingan yang wajar IPB University.



KARTIKA PUTRI UTAMI. Komposisi Hasil Tangkapan dan Pola Musim Penangkapan Cantrang di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong, Lamongan. Dibimbing oleh RONNY IRAWAN WAHJU dan MOKHAMAD DAHRI ISKANDAR.

Cantrang merupakan alat tangkap yang paling banyak digunakan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong. Cantrang mengalami perubahan menjadi jaring tarik berkantong (JTB). Perbedaan konstruksi menimbulkan pertanyaan tentang dampaknya terhadap hasil tangkapan. Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan unit penangkapan cantrang serta perubahannya menjadi JTB, mengidentifikasi komposisi hasil tangkapan cantrang dan JTB, dan menghitung indeks musim penangkapan ikan. Penelitian menggunakan metode deskriptif dan pengambilan data dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Analisis data pola musim penangkapan menggunakan analisis deret waktu. Hasil penelitian menunjukkan komposisi hasil tangkapan cantrang dan JTB terdiri dari HTU 71% dan HTS 29%. Musim puncak penangkapan ikan ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) pada bulan Oktober, kurisi (*Nemipterus nemurus*) pada bulan September, kuniran (*Lutjanus vitta*) pada bulan September, biji nangka (*Parupeneus heptacanthus*) pada bulan November, kapasan (*Pentaprion longimanus*) pada bulan September, cumi-cumi (*Uroteuthis edulis*) pada bulan Oktober.

Kata kunci: Cantrang, hasil tangkapan, jaring tarik berkantong, komposisi tangkapan, musim penangkapan

ABSTRACT

KARTIKA PUTRI UTAMI. Catch Composition and Fishing Season Pattern of Cantrang Fishing at Brondong Archipelago Fishing Port, Lamongan. Supervised by RONNY IRAWAN WAHJU and MOKHAMAD DAHRI ISKANDAR.

Cantrang is the most fishing gear used by fisherman in Brondong archipelago fishing port. Cantrang has changed into jaring tarik berkantong (JTB). The difference in construction raises questions about impact on catches. The objectives of this study were to describe the cantrang fishing unit and its change to JTB, identify the composition of catches, and calculate the fishing season index. The research used descriptive methods and data collection was done by purposive sampling. Data analysis of fishing season patterns using time series analysis. The results showed that the percentage of HTU by cantrang and JTB was 71% and the percentage of HTS was 29%. The peak fishing season of swanggi (*Priacanthus tayenus*) in October, kurisi (*Nemipterus nemurus*) in September, kuniran (*Lutjanus vitta*) in September, jackfruit seeds (*Parupeneus heptacanthus*) in November, kapasan (*Pentaprion longimanus*) in September, squid (*Uroteuthis edulis*) in October.

Keywords: Cantrang, catch composition, catch results, fishing season, jaring tarik berkantong



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 apa pun tanpa izin IPB.



KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN DAN POLA MUSIM PENANGKAPAN CANTRANG DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG, LAMONGAN

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 mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.

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

KARTIKA PUTRI UTAMI

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
2025**



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 Skripsi : Komposisi Hasil Tangkapan dan Pola Musim Penangkapan Cantrang di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong Lamongan

Nama : Kartika Putri Utami

NIM : C4401201024

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



Pembimbing 2:

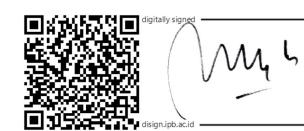
Dr. Ir. Mokhamad Dahri Iskandar, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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



Tanggal Ujian:
18 November 2024

Tanggal Lulus:
17 Januari 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2023 sampai bulan April 2024 ini ialah “Komposisi Hasil Tangkapan dan Pola Musim Penangkapan cantrang di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong, Lamongan”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak (alm. Agung Wahyono) dan ibu (Lanjar Sejati) serta keluarga yang doa dan dukungannya selalu mengalir untuk penulis.
2. Prof. Dr. Ir Ronny Irawan Wahju, M.Phil. dan Dr. Ir. Mokhamad Dahri Iskandar, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran selama penggerjaan skripsi ini.
3. Dr. Am Azbas Taurusman, S.Pi., M.Si. selaku pembimbing akademik
4. Julia Eka Astarini, S.Pi, M.Si selaku dosen GKM yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis.
5. Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis
6. Rafif Sandhia A, M Alif Badrian, dan Rizky A Fauzi teman seperjuangan selama melakukan kegiatan magang di PPN Brondong di Lamongan
7. Ibrahim, A.Pi, M.Si, Fanni Al Fanany, S.Pi, Miftahul Jannah, S.H yang telah memberikan izin dan telah membantu selama pengumpulan data serta seluruh *stakeholder* Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong.
8. Keluarga kontrakan C1 (Muftia, Risa, Endah, Putmal, Fegy, Novita, Lola, Sofi, Carel, dan Vivi) yang telah membantu dan menyemangati penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Keluarga Ngekngok (Laila, Silvia, Aiza, Dyaskilla, Alvi, Puput, Restu, Dwi, Nafa) yang telah membantu dan menyemangati penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Keluarga besar Jaring Agridaya 57 dan abang kakak yang telah membantu memberikan masukan serta saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Alfiana dan Haydar Krisna D yang telah membantu dan menyemangati penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

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

Bogor, Januari 2025

Kartika Putri Utami



DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
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 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Prosedur Kerja	6
2.5 Analisis Data	6
2.5.1 Deskripsi Alat Tangkap Cantrang dan Jaring Tarik Berkantong	6
2.5.2 Komposisi Hasil Tangkapan	7
2.5.3 Pola Musim Penangkapan Ikan	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Hasil	10
3.1.1 Unit Penangkapan Ikan	10
3.1.2 Daerah Penangkapan Ikan	15
3.1.3 Metode Penangkapan	16
3.1.3 Komposisi Hasil Tangkapan	16
3.1.4 Pola Musim Penangkapan Ikan	25
3.2 Pembahasan	27
IV SIMPULAN DAN SARAN	31
4.1 Simpulan	31
4.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	59



DAFTAR TABEL

1	Jenis data dan metode pengumpulan data	5
2	Komponen utama jaring tarik berkantong di PPN Brondong	13
3	Data hasil tangkapan cantrang di PPN Brondong tahun 2018-2022	17
4	Komposisi hasil tangkapan utama cantrang yang didaratkan di PPN Brondong Lamongan tahun 2018-2022	18
5	Komposisi hasil tangkapan utama dan sampingan cantrang yang didaratkan di PPN Brondong Lamongan tahun 2018-2022	19
6	Data hasil tangkapan jaring tarik berkantong di PPN Brondong tahun 2024	20
7	Komposisi hasil tangkapan utama jaring tarik berkantong yang didaratkan di PPN Brondong Lamongan tahun 2024	21
8	Komposisi hasil tangkapan utama dan sampingan jaring tarik berkantong yang didaratkan di PPN Brondong Lamongan tahun 2024	21
9	Komposisi hasil tangkapan dan rata-rata produksi per trip cantrang tahun 2018-2022 dan jaring tarik berkantong tahun 2024	22
10	Musim penangkapan ikan hasil tangkapan utama di PPN Brondong	27

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi PPN Brondong, Lamongan	4
2	Kerangka kerja penelitian	6
3	Konstruksi cantrang berdasarkan SNI 01-7236-2006	10
4	Desain jaring tarik berkantong di PPN Brondong	11
5	Konstruksi jaring tarik berkantong saat dioperasikan	11
6	Konstruksi kapal jaring tarik berkantong di PPN Brondong	14
7	Daerah penangkapan jaring tarik berkantong di PPN Brondong	15
8	Total produksi per trip untuk keseluruhan alat tangkap cantrang	18
9	Hasil tangkapan cantrang tahun 2018-2022	19
10	Rata-rata produksi per trip dari alat tangkap cantrang dan jaring tarik berkantong	23
11	Nilai indeks penangkapan ikan hasil tangkapan utama cantrang di PPN Brondong	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Komposisi ikan hasil tangkapan cantrang di PPN Brondong tahun 2018-2022	35
2	Jenis ikan hasil tangkapan cantrang di PPN Brondong	36
3	Perhitungan pola musim penangkapan ikan swanggi	39
4	Penentuan indeks musim penangkapan (IMP) ikan swanggi	41
5	Perhitungan pola musim penangkapan ikan kurisi	42
6	Penentuan indeks musim penangkapan (IMP) ikan kurisi	44

7	Perhitungan pola musim penangkapan ikan kuniran	45
8	Penentuan indeks musim penangkapan (IMP) ikan kuniran	47
9	Perhitungan pola musim penangkapan ikan biji nangka	48
10	Penentuan indeks musim penangkapan (IMP) ikan biji nangka	50
11	Perhitungan pola musim penangkapan ikan kapasan	51
12	Penentuan indeks musim penangkapan (IMP) ikan kapasan	53
13	Perhitungan pola musim penangkapan cumi-cumi	54
14	Penentuan indeks musim penangkapan (IMP) cumi-cumi	56
15	Nilai indeks musim penangkapan ikan hasil tangkapan utama di PPN Brondong	56
16	Bagian alat tangkap JTB di PPN Brondong	57
17	Kapal dan alat bantu penangkapan ikan JTB di PPN Brondong	58

