

# **DISTRIBUSI UKURAN DAN POLA MUSIM PENANGKAPAN CUMI-CUMI (*Uroteuthis L. chinensis*) DI PERAIRAN KABUPATEN BANGKA TENGAH**

**M RYAN FAHREZA Y H**



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



## @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.

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Distribusi Ukuran dan Pola Musim Penangkapan Cumi-Cumi (*Uroteuthis L. chinensis*) di Perairan Kabupaten Bangka Tengah” 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 akhir ini.

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

Bogor, Mei 2025

M Ryan Fahreza Y H  
NIM. C2401211009



- 

## ABSTRAK

M RYAN FAHREZA Y H. Distribusi Ukuran dan Pola Musim Penangkapan Cumi-Cumi (*Uroteuthis L. chinensis*) di Perairan Kabupaten Bangka Tengah. Dibimbing oleh MULYONO dan DIDIN KOMARUDIN.

Cumi-Cumi (*Uroteuthis L. chinensis*) merupakan salah satu komoditas perikanan yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Produksi cumi-cumi di Kabupaten Bangka Tengah mengalami fluktuasi di setiap tahunnya. Hal tersebut terjadi karena kerusakan ekosistem, penangkapan yang tidak selektif, dan musim yang tidak menentu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui unit penangkapan cumi-cumi, distribusi ukuran, dan pola musim penangkapannya di Perairan Kabupaten Bangka Tengah. Metode yang digunakan yaitu metode survei deskriptif. Analisis data yang digunakan terdiri dari analisis deskriptif, distribusi ukuran dan metode rata-rata bergerak atau *time series* dalam kurun waktu 5 tahun dari 2019-2023. Hasil penelitian menunjukkan alat tangkap yang digunakan untuk menangkap cumi-cumi yaitu pancing cumi dan bagan tancap. Distribusi cumi-cumi paling tinggi yaitu 40 cm dan terendah 10 cm. Berat cumi-cumi paling tinggi yaitu 537 gram dan terendah 10 gram. Musim puncak penangkapan cumi-cumi terjadi pada bulan Maret, April, Mei, Juni, Oktober, November dan Desember.

Kata kunci : cumi-cumi, distribusi ukuran, pola musim

## ABSTRACT

M RYAN FAHREZA Y H. Size Distribution and Seasonal Patterns of Catching Squid (*Uroteuthis L. chinensis*) in the Waters of Central Bangka Regency. Supervised by MULYONO and DIDIN KOMARUDIN.

Squid (*Uroteuthis L. chinensis*) is a fishery commodity that has high economic value. Squid production in Central Bangka Regency experiences fluctuations every year. This occurs due to ecosystem damage, non-selective fishing, and uncertain seasons. This research aims to determine squid fishing units, size distribution and fishing season patterns in Central Bangka Regency waters. The method used is the descriptive survey method. The data analysis used consists of descriptive analysis, size distribution and moving average or time series methods over a period of 5 years from 2019-2023. The results of the research show that the fishing gear used to catch squid is squid fishing rods and bagan tancap. The highest distribution of squid sizes is 40 cm and the lowest is 10 cm. The highest weight of squid is 537 grams and the lowest is 10 grams. The peak season for squid fishing occurs in March, April, May, June, October, November and December.

Keywords: seasonal patterns, size distribution, squid



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.*

**DISTRIBUSI UKURAN DAN POLA MUSIM PENANGKAPAN  
CUMI-CUMI (*Uroteuthis L. chinensis*) DI PERAIRAN  
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

**M RYAN FAHREZA Y H**

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  
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 Skripsi:

1. Dr. Vita Rumanti Kurniawati, S.Pi., M.Si.
2. Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si.



Judul Skripsi : Distribusi Ukuran dan Pola Musim Penangkapan Cumi-cumi  
(*Uroteuthis L. chinensis*) di Perairan Kabupaten Bangka Tengah

Nama : M Ryan Fahreza Y H

NIM : C4401211009

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc.



Pembimbing 2:

Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen  
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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



Tanggal Ujian:  
28 April 2025

Tanggal Lulus:  
21 Mei 2025



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga usulan penelitian ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2024 sampai bulan Oktober 2024 ini ialah Pemanfaatan Sumber Daya Laut, dengan judul “Distribusi Ukuran dan Pola Musim Penangkapan cumi-cumi (*Uroteuthis L. chinensis*) di perairan Kabupaten Bangka Tengah”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, yaitu Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc. dan Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada dosen pembimbing akademik, dosen GKM dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada:

1. Orang tua saya Ece H Ibrohim dan Neneng Nurhasanah serta seluruh keluarga lainnya yang telah memberikan dukungan doa, kasih sayang dan materi.
2. Prof. Dr. Ir Mulyono, M.Sc. selaku pembimbing pertama dan Dr. Didin Komarudin S.Pi., M.Si. selaku pembimbing kedua yang telah memberikan arahan, bimbingan, dukungan dan saran selama penulisan skripsi ini.
3. Zulfa Emazir, A.Md. yang telah membantu administrasi penulis dalam proses menyelesaikan pendidikan sarjana
4. Ibu Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si. selaku dosen GKM yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis.
5. Dr. Vita Rumanti Kurniawati, S Pi. MT. selaku Penguji yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis.
6. Kepada Bappelitbangda Kabupaten Bangka Tengah, Dinas perikanan Kabupaten Bangka Tengah dan Penyuluh perikanan Kabupaten Bangka Tengah yang telah membantu saya selama penelitian di Kabupaten Bangka Tengah.
7. Bapak Jamaludin, Bapak David dan keluarga besar Desa Kulur Ilir Kabupaten Bangka Tengah yang telah membantu memberikan dukungan, fasilitas, dan semangat selama tiga bulan melakukan penelitian di Kabupaten Bangka Tengah
8. Taqwan, Rasyid, Firman, Husain, Dhiva, Nanda, Roghib dan teman-teman Marboth Al-Hurriyyah IPB yang telah menemani dan mendukung saya selama berkuliah di IPB.
9. Yomivin Varel yang telah menemani selama penelitian di Kabupaten Bangka Tengah.
10. Reza Miftahul Ulum yang telah membantu saya memahami cara penulisan karya ilmiah yang baik.

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

Bogor, Mei 2025

M Ryan Fahreza Y H



## DAFTAR ISI

|                                                                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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                                                                                                               | 2    |
| 1.4 Manfaat                                                                                                              | 2    |
| II METODE                                                                                                                | 4    |
| 2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian                                                                                          | 4    |
| 2.2 Alat penelitian                                                                                                      | 4    |
| 2.3 Prosedur Kerja                                                                                                       | 4    |
| 2.3.1 Metode Pengumpulan Data                                                                                            | 4    |
| 2.3.2 Pengambilan Data Lapang                                                                                            | 5    |
| 2.4 Analisis Data                                                                                                        | 7    |
| 2.4.1 Analisis Deskriptif                                                                                                | 7    |
| 2.4.2 Analisis Distribusi Ukuran                                                                                         | 7    |
| 2.4.3 Analisis Pola Musim Penangkapan                                                                                    | 7    |
| III HASIL DAN PEMBAHASAN                                                                                                 | 10   |
| 3.1 Unit Penangkapan Cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> )                                                        | 11   |
| 3.1.1 Alat tangkap                                                                                                       | 11   |
| 3.1.2 Kapal                                                                                                              | 13   |
| 3.1.3 Nelayan                                                                                                            | 14   |
| 3.2 Distribusi Ukuran Cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> )                                                       | 14   |
| 3.2.1 Distribusi Ukuran Panjang Cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> )                                             | 14   |
| 3.2.2 Distribusi Berat Cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> )                                                      | 15   |
| 3.2.3 Hubungan Panjang Bobot Cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> )                                                | 16   |
| 3.3 Produksi Penangkapan Cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> )                                                    | 17   |
| 3.3.1 Produksi cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) tahun 2019-2023 di Perairan Kabupaten Bangka Tengah          | 17   |
| 3.3.2 Upaya Penangkapan cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) Tahun 2019-2023 di Perairan Kabupaten Bangka Tengah | 19   |
| 3.3.3 Catch per Unit Effort                                                                                              | 20   |
| 3.4 Pola Musim Penangkapan Cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> )                                                  | 22   |
| IV SIMPULAN DAN SARAN                                                                                                    | 26   |
| 4.1 Simpulan                                                                                                             | 26   |
| 4.2 Saran                                                                                                                | 26   |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                                                           | 27   |
| LAMPIRAN                                                                                                                 | 30   |
| RIWAYAT HIDUP                                                                                                            | 41   |



## DAFTAR TABEL

|   |                                                                                                               |    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Alat dan bahan penelitian                                                                                     | 4  |
| 2 | Metode pengumpulan data                                                                                       | 7  |
| 3 | Nilai Indeks Musim Penangkapan                                                                                | 9  |
| 4 | Produksi dan ekspor cumi-cumi di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung                                           | 10 |
| 5 | Produksi bulanan cumi-cumi di Kabupaten Bangka Tengah                                                         | 18 |
| 6 | Upaya penangkapan bulanan cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) di Perairan Kabupaten Bangka Tengah    | 20 |
| 7 | Musim penangkapan cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) di Kabupaten Bangka Tengah                     | 23 |
| 8 | Rekapitulasi indeks musim penangkapan cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) di Kabupaten Bangka Tengah | 24 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                                                                       |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Peta lokasi penelitian                                                                                                | 4  |
| 2  | Jenis cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) (A) Cumi jantan. (B) Cumi betina (Ayorbaba <i>et al.</i> 2019)     | 6  |
| 3  | Perbedaan cumi-cumi jantan dan betina. (A) Cumi-cumi betina. (B) Cumi-cumi jantan.                                    | 10 |
| 4  | Alat tangkap pancing cumi di Kabupaten Bangka Tengah                                                                  | 11 |
| 5  | Alat tangkap bagan tancap di Desa Kulur Ilir                                                                          | 13 |
| 6  | Kapal alat tangkap cumi-cumi di Desa Kulur Ilir                                                                       | 13 |
| 7  | Distribusi panjang mantel ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) di Desa Kulur Ilir kabupaten Bangka Tengah               | 14 |
| 8  | Distribusi berat ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) di Desa Kulur Ilir                                                | 15 |
| 9  | Presentase cumi layak tangkap dan tidak layak                                                                         | 16 |
| 10 | Hubungan panjang bobot cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) jantan di Desa Kulur Ilir Kabupaten Bangka Tengah | 17 |
| 11 | Hubungan panjang bobot cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) betina di Desa Kulur Ilir Kabupaten Bangka Tengah | 17 |
| 12 | Produksi tahunan cumi-cumi di Kabupaten Bangka Tengah                                                                 | 18 |
| 13 | Upaya penangkapan tahunan cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) di Kabupaten Bangka Tengah                     | 19 |
| 14 | Produktivitas tahunan cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> ) di Kabupaten Bangka Tengah                         | 21 |
| 15 | Indeks musim penangkapan cumi-cumi ( <i>Uroteuthis L. chinensis</i> )                                                 | 22 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                                                                                                |    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Data produksi hasil tangkapan cumi-cumi ( <i>Uroteuthis l. chinensis</i> ) di perairan Kabupaten Bangka Tengah | 30 |
| 2 | Data produksi upaya penangkapan pancing cumi di perairan Kabupaten Bangka Tengah                               | 30 |

- 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.

|   |                                                                                                                                           |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3 | Data hasil pengukuran panjang dan berat cumi-cumi di Kabupaten Bangka Tengah                                                              | 31 |
| 4 | Data pola musim penangkapan cumi-cumi tahun 2019-2023 di Kabupaten Bangka Tengah                                                          | 37 |
| 5 | Pengukuran morfologi cumi-cumi. (A) Pengukuran bobot cumi menggunakan timbangan digital. (B) Pengukuran panjang cumi menggunakan meteran. | 39 |
| 6 | Wawancara dengan Nelayan dan Penyuluh Perikanan Bangka Tengah                                                                             | 39 |
| 7 | Wawancara dengan Dinas Perikanan Kabupaten Bangka Tengah                                                                                  | 39 |
| 8 | Mengikuti trip bersama Nelayan pancing cumi dan bagan tancap                                                                              | 40 |

