

PERIKANAN GURITA (*Octopodidae*) YANG BERBASIS DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA KARANGANTU, SERANG

SHAKIRA RISMACHWAN



**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 “Perikanan Gurita (*Octopodidae*) yang Berbasis di Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu, Serang” 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

Shakira Rismachwan
NIM. C4401201055

ABSTRAK

SHAKIRA RISMACHWAN. Perikanan Gurita (*Octopodidae*) yang Berbasis di Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu, Serang. Dibimbing oleh AM AZBAS TAURUSMAN dan MOCHAMMAD RIYANTO.

Minimnya informasi ilmiah tentang perikanan *baby* gurita di lokasi pendaratan utama di Indonesia menjadi tantangan dalam pengelolaan sumber daya gurita yang berkelanjutan, meskipun permintaan pasar terus meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji unit penangkapan, karakteristik *baby* gurita, dan tangkapan non-gurita yang tertangkap bersamaan di PPN Karangantu, Serang. Metode penelitian meliputi survei lapangan dengan wawancara dan pengukuran langsung terhadap sampel gurita, melibatkan nelayan lokal sebagai responden. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat tangkap utama yang digunakan nelayan adalah jaring arad rajungan, meskipun gurita bukan target utama. Spesies dominan yang ditemukan adalah *Amphioctopus aegina* dan *Cistopus* sp., sebagian besar belum mencapai ukuran layak tangkap. *Bycatch* meliputi rajungan dan cumi, yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Penelitian ini mengungkap kebutuhan mendesak untuk meningkatkan selektivitas alat tangkap melalui modifikasi guna meminimalkan tangkapan yang belum layak tangkap. Informasi yang dihasilkan dapat digunakan sebagai dasar bagi pengelolaan perikanan gurita secara berkelanjutan.

Kata kunci: arad rajungan, *baby* gurita, perikanan, PPN Karangantu, unit penangkapan

ABSTRACT

SHAKIRA RISMACHWAN. Octopus (*Octopodidae*) Fisheries Based at the Karangantu National Fishery Port, Serang. Supervised by AM AZBAS TAURUSMAN and MOCHAMMAD RIYANTO.

The lack of scientific information about baby octopus fisheries at major landing sites in Indonesia poses a challenge for sustainable resource management, despite increasing market demand. This study aims to describe the fishing units, characteristics of baby octopus, and non-octopus bycatch at Karangantu fishing port, Serang. The research utilized a survey method, including field observations, interviews, and direct measurements of octopus samples, with local fishers as respondents. Results indicate that the main fishing gear is mini trawl, although octopus is not the main target. The dominant species found were *Amphioctopus aegina* and *Cistopus* sp., most of which were below the minimum catch size. Bycatch includes economically valuable species such as crabs and squid. This study highlights the urgent need to improve gear selectivity through modifications to minimize unintended catches. The findings provide critical information for the sustainable management of octopus resources.

Keywords: crab net, baby octopus, fisheries, PPN Karangantu, fishing unit



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.

**PERIKANAN GURITA (*Octopodidae*) YANG BERBASIS
DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA
KARANGANTU, SERANG**

SHAKIRA RISMACHWAN

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 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 Skripsi : Perikanan Gurita (*Octopodidae*) yang Berbasis di Pelabuhan
Perikanan Nusantara Karangantu, Serang

Nama : Shakira Rismachwan

NIM : C4401201055

Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



Pembimbing 2:

Dr. Mochammad Riyanto, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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



Tanggal Ujian:
08 Januari 2025

Tanggal Lulus:
25 Januari 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus – September 2024 ini ialah “Perikanan Gurita (*Octopodidae*) yang Berbasis di Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu, Serang”.

Dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua Bapak Hadny Rismachwan dan Ibu Sumarlin serta kedua adik saya Al-Abrar Rismachwan dan Queen Latifah Rismachwan yang telah memberikan dukungan motivasi dan doa kepada penulis dalam setiap langkah dengan penuh kasih sayang;
2. Dr. Am Azbas Taurusman, S.Pi., M.Si. dan Dr. Mochammad Riyanto, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan arahan, dukungan motivasi, doa dan banyak memberi saran kepada penulis selama proses penyusunan tugas akhir;
3. Raihan Putra Kurniawan yang telah membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi;
4. Eka Aprianti yang telah membantu penulis selama proses pengambilan data.

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

Bogor, Januari 2025

Shakira Rismachwan
C4401201055

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Metode Pengumpulan Data	5
2.3.1 Pengolahan Data	8
2.4 Analisis Data	10
2.4.1 Analisis Komposisi Jenis Hasil Tangkapan	10
2.4.2 Analisis Morfologi	11
2.4.3 Analisis Karakteristik Perikanan <i>Baby Gurita</i>	11
2.4.4 Analisis Karakteristik Perikanan Non- <i>Gurita</i>	12
III HASIL DAN PEMBAHASAN	13
3.1 Deskripsi Perikanan <i>Baby gurita</i>	13
3.1.1 Unit penangkapan <i>Baby gurita</i>	13
3.1.2 Komposisi Jenis Hasil Tangkapan Arad di PPN Karangantu	17
3.2 Karakteristik Jenis <i>Baby gurita</i>	19
3.2.1 Morfologi <i>Baby gurita</i>	19
3.2.2 Hubungan Panjang dan Bobot <i>Amphioctopus aegina</i>	22
3.2.3 Hubungan Panjang dan Bobot <i>Cistopus</i> sp.	26
3.2.4 Indikator nilai Lm gurita berdasarkan tangkapan arad di PPN Karangantu.	29
3.3 Karakteristik Jenis Non- <i>Gurita</i>	31
3.3.1 Perbandingan Komposisi Hasil Tangkapan Non- <i>Gurita</i>	31
3.3.2 Indeks Keragaman Hasil Tangkapan	33
IV KESIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Simpulan	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	42
RIWAYAT HIDUP	48

DAFTAR TABEL

1	Jenis dan Jumlah responden penelitian	6
2	Metode pengumpulan dan analisis data berdasarkan masing-masing tujuan penelitian	7
3	Komposisi hasil tangkapan arad udang, arad rajungan, dan arad cumi yang didaratkan di PPN Karangantu, Serang	18
4	<i>Regresi linear</i> hubungan panjang dan bobot gurita yang tertangkap saat penelitian berlangsung	29
5	Estimasi nilai <i>Lm</i> gurita hasil tangkapan berdasarkan nilai <i>Lm</i> penelitian	30
6	Ukuran panjang rata-rata spesies non-gurita berdasarkan parameter <i>length at first maturity</i> (<i>Lm</i>)	31

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian lapangan di sekitar PPN Karangantu	5
2	Bentuk morfologi Gurita, ED = Eye Diameter (diameter mata), LD = Lens Diameter (diameter lensa), ML = Mantle Length (panjang mantel), TL= Total Length (panjang total), VML= Ventral Mantle Length (panjang mantel ventral), WD =Web Depth (kedalaman selaput)	8
3	Konstruksi arad yang digunakan oleh nelayan PPN Karangantu	14
4	Kapal nelayan arad di PPN Karangantu, Serang	15
5	Daerah penangkapan ikan nelayan arad di PPN Karangantu, Serang	17
6	(a) <i>Amphioctopus aegina</i> di tempat pengepul ikan PPN Karangantu Serang (b) Gambar rujukan <i>Amphioctopus aegina</i> (Jereb et al. 2016)	20
7	(a) <i>Cistopus</i> sp di tempat pengepul ikan PPN Karangantu Serang (b) Gambar rujukan <i>Cistopus</i> sp (Jereb et al. 2016)	20
8	Mantel <i>Cistopus</i> sp. jika terkena cahaya lebih terang terlihat	21
9	Kantung lendir <i>Cistopus</i> sp. yang didaratkan di PPN Karangantu, Serang	21
10	Gurita <i>Amphioctopus aegina</i> yang didaratkan di PPN Karangantu, Serang	22
11	Distribusi frekuensi panjang mantel dorsal gurita <i>Amphioctopus aegina</i> yang didaratkan di PPN Karangantu, Serang	23
12	Sebaran ukuran gurita	23
13	Grafik model pertumbuhan hubungan panjang dan bobot gurita <i>Amphioctopus aegina</i> di PPN Karangantu, Serang	25
14	Model <i>regresi linear</i> gurita <i>Amphioctopus aegina</i> di PPN Karangantu, Serang	25
15	Gurita <i>Cistopus</i> sp yang didaratkan di PPN Karangantu, Serang	26
16	Distribusi frekuensi panjang mantel dorsal gurita <i>Cistopus</i> sp. yang didaratkan di lokasi sampling PPN Karangantu, Serang	26
17	Distribusi frekuensi bobot gurita <i>Cistopus</i> sp. yang didaratkan di lokasi sampling PPN Karangantu, Serang	27

18	Grafik model pertumbuhan hubungan panjang dan bobot gurita <i>Cistopus</i> sp. di PPN Karangantu, Serang	28
19	Model <i>regresi linear</i> gurita <i>Cistopus</i> sp. di PPN Karangantu, Serang	28
20	Indeks keragaman Shannon-Wiener (H') hasil tangkapan arad yang didaratkan di PPN Karangantu, Serang	33

DAFTAR LAMPIRAN

1	Jenis hasil tangkapan arad yang didaratkan di PPN Karangantu, Serang	42
2	Dokumentasi penelitian di PPN Karangantu, Serang	45

