



# **PENGARUH JENIS UMPAN DAN PENAMBAHAN WARING PADA BUBU LIPAT TERHADAP HASIL TANGKAPAN KEONG MACAN (*Babylonia spirata*) DI PERAIRAN CILACAP**

**SELVI FAUZIAH**



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

**BOGOR  
2025**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh jenis umpan dan penambahan waring pada bubu lipat terhadap hasil tangkapan keong macan (*Babylonia spirata*) di Perairan Cilacap” 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

Selvi Fauziah  
NIM.C4401201027



## ABSTRAK

SELVI FAUZIAH. Pengaruh Jenis Umpan dan Penambahan Waring pada Bubu Lipat terhadap Hasil Tangkapan Keong Macan (*Babylonia spirata*) di Perairan Cilacap. Dibimbing oleh GONDO PUSPITO dan AM AZBAS TAURUSMAN.

Penangkapan keong macan (*Babylonia spirata*) di Perairan Cilacap menggunakan bubu lipat. Bubu lipat dengan ukuran mata jaring yang lebar akan menyulitkan keong macan merayap. Penelitian mencoba memperkecil ukuran mata jaring menggunakan waring 4 mm. Penangkapan menggunakan bubu lipat memerlukan atraktor umpan, yaitu umpan ikan asin dan rucah. Penelitian bertujuan untuk menentukan pengaruh 1. jenis umpan dan penambahan waring terhadap jenis dan jumlah hasil tangkapan bubu lipat, 2. gabungan perlakuan yang menghasilkan jumlah tangkapan keong macan terbanyak. Metode penelitian yaitu eksperimental. Data diolah menggunakan *Analisis of Variance* satu arah dengan faktor umpan atau penambahan waring. Hasil penelitian didapatkan jenis umpan mempengaruhi hasil tangkapan. Keong macan lebih banyak tertangkap pada umpan ikan asin. Rajungan dan gurita lebih banyak tertangkap pada umpan ikan rucah. Perbedaan jumlah tangkapan pada bubu lipat waring lebih banyak menangkap keong macan dibandingkan tanpa waring.

Kata kunci: bubu lipat, keong macan, umpan

## ABSTRACT

SELVI FAUZIAH. Effect of Bait Type and Additional Net to Folding Traps on Spiral babylon (*Babylonia spirata*) Catch in Cilacap Waters. Supervised by GONDO PUSPITO and AM AZBAS TAURUSMAN.

The fishers catch spiral babylon (*Babylonia spirata*) in Cilacap Waters using folding traps. Folding traps with a wide mesh size make it difficult for spiral babylon to crawl inside. This study attempted to reduce the mesh size using 4 mm nets. Capture using folding traps requires bait attractants, specifically salted fish and trash fish. Catching using folding bubu requires bait attractors, namely salted fish bait and rucah. The study aims to determine the effect of 1. the type of bait and the addition of waring on the type and amount of folding bubu catch, 2. the combination of treatments that produce the highest number of tiger snail catches. The study employed experimental fishing. Data were analyzed using a one-way Analysis of Variance with bait or net addition as tested factors. The results revealed that bait types influenced the catch. Spiral babylon was caught more on salted fish bait. Swimming crabs and octopuses were more attracted to trash fish. Folding traps with additional nets caught more spiral babylon than those without additional nets.

Keywords: folding trap, *Babylonia spirata*, bait



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.*



# **PENGARUH JENIS UMPAN DAN PENAMBAHAN WARING PADA BUBU LIPAT TERHADAP HASIL TANGKAPAN KEONG MACAN (*Babylonia spirata*) DI PERAIRAN CILACAP**

**SELVI FAUZIAH**

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 Prof. Dr. Ir. Mulyono S. Baskoro, M.Sc
- 2 Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si



Judul Skripsi : Pengaruh Jenis Umpan dan Penambahan Waring pada Bubu Lipat terhadap Hasil Tangkapan Keong Macan (*Babylonia spirata*) di Perairan Cilacap

Nama : Selvi Fauziah

NIM : C4401201027

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito, M.Sc.



Pembimbing 2:

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



Diketahui oleh

Ketua Departemen

Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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

NIP. 196911061997021001



Tanggal Ujian:  
20 Januari 2025

Tanggal Lulus:  
24 Januari 2025



## PRAKATA

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya, sehingga karya ilmiah yang berjudul “Pengaruh Jenis Umpan dan Penambahan Waring pada Bubu Lipat terhadap Hasil Tangkapan Keong Macan (*Babylonia spirata*) di Perairan Cilacap” berhasil diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito, M.Sc dan Dr. Am Azbas Turusman, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan, membimbing, dan memberikan motivasi selama proses pengerjaan tugas akhir;
2. Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si selaku tim Gugus Kendali Mutu (GKM) yang telah memberikan masukan dalam penulisan tugas akhir;
3. Prof. Dr. Ir. Mulyono S. Baskoro, M.Sc selaku dosen penguji pada sidang skripsi;
4. Bapak Rochmat dan keluarga selaku nelayan pemilik yang telah berkenan memberikan seluruh fasilitas yang berkaitan dengan penelitian, sehingga penelitian berjalan dengan lancar;
5. Bapak Suranto, Bapak Triyono, dan Bapak Galih atas bantuan dan kerja sama yang diberikan selama proses pengambilan data;
6. Bapak Solihin atas bantuan selama tahap persiapan yang sangat mendukung kelancaran penelitian;
7. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia melalui Beasiswa Kartu Indonesia Pintar-Kuliah (KIP-K), yang telah memberikan bantuan biaya hidup dan pendidikan sejak tahun 2020-2024;
8. Bapak, Ibu, dan Kakak atas dukungan, doa, kasih sayang, dan segala nasihat yang senantiasa menemani penulis;
9. Keluarga besar, khususnya Lulu lisnawati atas segala dukungan yang diberikan;
10. Yeni yulawati dan teman-teman Jaring Agridaya yang telah membantu dan memberikan dukungan selama masa studi; dan
11. Bapak, Ibu, dan teman-teman Laboratorium Teknologi Alat Penangkapan Ikan yang telah memberi motivasi dan bantuan selama proses pengerjaan tugas akhir.

Penulis berharap agar karya ilmiah dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan berkontribusi untuk kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Januari 2025

Selvi Fauziah



## DAFTAR ISI

|                                                                                                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DAFTAR TABEL                                                                                    | viii |
| DAFTAR GAMBAR                                                                                   | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                                 | viii |
| I PENDAHULUAN                                                                                   | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                                                              | 1    |
| 1.2 Tujuan                                                                                      | 2    |
| 1.3 Manfaat                                                                                     | 2    |
| 1.4 Hipotesis                                                                                   | 2    |
| II METODE                                                                                       | 3    |
| 2.1 Waktu dan Tempat                                                                            | 3    |
| 2.2 Alat dan Bahan                                                                              | 3    |
| 2.3 Prosedur Kerja                                                                              | 4    |
| 2.3.1 Metode Pengumpulan Data                                                                   | 4    |
| 2.3.2 Prosedur Penelitian                                                                       | 4    |
| 2.4 Analisis Data                                                                               | 6    |
| 2.4.1 Jumlah Ulangan                                                                            | 6    |
| 2.4.2 Komposisi Hasil Tangkapan                                                                 | 7    |
| 2.4.3 Rancangan Percobaan                                                                       | 7    |
| III HASIL DAN PEMBAHASAN                                                                        | 9    |
| 3.1 Komposisi Hasil Tangkapan                                                                   | 9    |
| 3.2 Pengaruh Jenis Umpan terhadap Hasil Tangkapan                                               | 11   |
| 3.2.1 Keong Macan                                                                               | 11   |
| 3.2.2 Rajungan                                                                                  | 13   |
| 3.2.3 Gurita                                                                                    | 14   |
| 3.3 Pengaruh Penambahan Waring pada Sisi dan Lintasan Masuk Bubu Lipat terhadap Hasil Tangkapan | 15   |
| 3.3.1 Keong Macan                                                                               | 15   |
| 3.3.2 Rajungan                                                                                  | 17   |
| 3.4 Kombinasi Perlakuan yang Memberikan Hasil Tangkapan Terbanyak                               | 17   |
| IV SIMPULAN DAN SARAN                                                                           | 19   |
| 4.1 Simpulan                                                                                    | 19   |
| 4.2 Saran                                                                                       | 19   |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                                  | 21   |
| LAMPIRAN                                                                                        | 25   |
| RIWAYAT HIDUP                                                                                   | 31   |



## DAFTAR TABEL

|   |                                                |   |
|---|------------------------------------------------|---|
| 1 | Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian | 3 |
| 2 | Metode pengumpulan data                        | 4 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                                                     |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | Lokasi pelaksanaan penelitian                                                                       | 3  |
|    | Bubu lipat yang digunakan dalam penelitian                                                          | 5  |
|    | Posisi bubu lipat saat uji coba penangkapan di laut                                                 | 6  |
|    | Panjang cangkang keong macan                                                                        | 6  |
|    | Komposisi jumlah hasil tangkapan bubu lipat selama penelitian                                       | 9  |
| 6  | Jumlah keong macan hasil tangkapan bubu lipat selama penelitian berdasarkan ukuran panjang cangkang | 10 |
| 7  | Jumlah hasil tangkapan keong macan berdasarkan jenis umpan                                          | 11 |
| 8  | Distribusi ukuran panjang cangkang keong macan berdasarkan jenis umpan                              | 12 |
| 9  | Jumlah hasil tangkapan rajungan berdasarkan jenis umpan                                             | 13 |
| 10 | Jumlah hasil tangkapan gurita berdasarkan jenis umpan                                               | 14 |
| 11 | Jumlah hasil tangkapan keong macan berdasarkan jenis bubu lipat                                     | 15 |
| 12 | Probosis keong macan (Koga 2014)                                                                    | 16 |
| 13 | Jumlah hasil tangkapan rajungan berdasarkan jenis bubu lipat                                        | 17 |
| 14 | Distribusi jumlah hasil tangkapan berdasarkan jenis perlakuan                                       | 18 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|    |                                                                                        |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Daerah pengoperasian bubu lipat saat uji coba penangkapan di laut                      | 25 |
| 2  | Kapal nelayan keong macan yang digunakan saat penelitian                               | 25 |
| 3  | Uji statistik ANOVA satu arah dengan faktor umpan ikan asin dan rucah                  | 26 |
| 4  | Uji statistik ANOVA satu arah dengan faktor penambahan waring                          | 26 |
| 5  | Hasil tangkapan bubu lipat (keong macan, rajungan, dan gurita)                         | 27 |
| 6  | Bubu lipat yang digunakan dalam penelitian                                             | 27 |
| 7  | Umpan ikan asin dan rucah                                                              | 28 |
| 8  | Proses penyortiran keong macan                                                         | 28 |
| 9  | Proses penambahan waring pada bubu lipat                                               | 28 |
| 10 | Jumlah individu jenis hasil tangkapan berdasarkan perlakuan pada masing-masing ulangan | 29 |