

EFEKTIVITAS PENEMPELAN TELUR CUMI-CUMI PADA ATRAKTOR DI PERAIRAN BANGKA TENGAH

YOMIVIN VAREL HENDAYANA



**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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Efektivitas Penempelan Telur Cumi-cumi pada Atraktor di Perairan 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juni 2025

Yomivin Varel Hendayana
NIM.C4401211033

- 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.



- 

ABSTRAK

YOMIVIN VAREL HENDAYANA. Efektivitas Penempelan Telur Cumi-cumi pada Atraktor di Perairan Bangka Tengah. Dibimbing oleh MOHAMMAD IMRON dan ROZA YUSFIANDAYANI.

Perairan Desa Kulur Ilir memiliki sumberdaya perikanan cumi-cumi yang melimpah, namun terancam oleh pencemaran tambak udang dan tambang timah. Penelitian ini bertujuan mengetahui efektivitas atraktor cumi-cumi dalam penempelan telur, keragaman spesies, kondisi oseanografi perairan, dan pendugaan habitat cumi-cumi. Metode penelitian ini menggunakan analisis data efektivitas atraktor, komposisi hasil tangkapan dan *overlay* secara deskriptif. Hasil menunjukkan atraktor efektif di perairan titik 2 dan 3 (80%), namun tidak efektif di titik 1 dan 4 (0%). Spesies yang ditemukan yaitu *Loligo chinensis*, *Sepioteuthis lessoniana*, dan *Sepia* sp., dengan komposisi tangkapan didominasi *Loligo chinensis* (70%). Kondisi oseanografi perairan memiliki kadar klorofil-a 0,50–0,61 mg/m³, suhu 30,0–30,6°C, dan salinitas 32,25–32,39 PSU. Sebaran kesesuaian habitat cumi-cumi lebih luas pada bulan September dibandingkan dengan bulan Oktober

Kata kunci: atraktor, Bangka Tengah, cumi-cumi, telur cumi-cumi

ABSTRACT

YOMIVIN VAREL HENDAYANA. Effectiveness of Squid Egg Attachment to Attractors with Different Environmental Conditions in Central Bangka Waters. Supervised by MOHAMMAD IMRON and ROZA YUSFIANDAYANI.

The waters of Kulur Ilir Village have abundant squid fishery resources but are threatened by pollution from shrimp ponds and tin mining activities. This study aims to determine the effectiveness of squid attractors in egg attachment, species diversity, oceanographic conditions, and habitat estimation. The research method involved descriptive analysis of attractor effectiveness, catch composition, and spatial overlay. The results showed that the attractors were effective at water points 2 and 3 (80%), but ineffective at points 1 and 4 (0%). The identified species were *Loligo chinensis*, *Sepioteuthis lessoniana*, and *Sepia* sp., with catch composition dominated by *Loligo chinensis* (70%). Oceanographic conditions showed chlorophyll-a levels of 0.50–0.61 mg/m³, sea surface temperatures of 30.0–30.6°C, and salinity of 32.25–32.39 PSU. The distribution of squid habitat suitability was wider in September compared to October.

Keywords: atraktor, Central Bangka, squid, squid eggs



@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 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.

EFEKTIVITAS PENEMPELAN TELUR CUMI-CUMI PADA ATRAKTOR DI PERAIRAN BANGKA TENGAH

YOMIVIN VAREL HENDAYANA

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si.
- 2 Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Efektivitas Penempelan Telur Cumi-cumi pada Atraktor di
Perairan Bangka Tengah

Nama : Yomivin Varel Hendayana

NIM : C4401211033

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Mohammad Imron, M.Si.



Pembimbing 2:

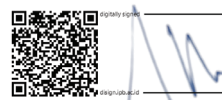
Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi.



Diketahui oleh

Plh. Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.
NIP. 197012101997021001



Tanggal Ujian:
15 Mei 2025

Tanggal Lulus:
16 Juni 2025



- 

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada *Allah Subhanahu Wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini berjudul “Efektivitas Penempelan Telur Cumi-cumi pada Atraktor di Perairan Bangka Tengah”. Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana di Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Penulis ucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Mohammad Imron, M.Si. dan Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi. selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulis secara maksimal dalam proses penyusunan skripsi.
2. Prof. Dr. Ir. Ari Purbayanto, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama menjalani perkuliahan.
3. Dr. Didin Komarudin, S.Pi, M.Si. selaku komisi pendidikan yang telah memberikan saran dan masukan.
4. Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si. selaku dosen GKM yang telah memberikan saran dan masukan.
5. Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam perbaikan skripsi.
6. Prof. Dr. Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si. sebagai ketua proyek Kedaireka “Optimalisasi hulu dan hilir perikanan cumi-cumi Bangka berbasis *blue economy* sebagai upaya pengembangan sektor perikanan di Kabupaten Bangka Tengah” penulis mendapatkan bantuan selama melakukan penelitian.
7. Bapak Imam Soehadi, S.Pi., M.Si. (Ketua Dinas Perikanan Bangka Tengah), Bapak Triono Aries Kurnia, S.Pi. (Ketua Bidang Perikanan Tangkap), beserta seluruh staf jajarannya yang telah membantu penulis melakukan penelitian.
8. Bapak Dr. H. Joko Triadhi, S.E., M.Si. selaku Kepala Badan Perencanaan Pembangunan dan Penelitian Pengembangan Kabupaten Bangka Tengah, beserta seluruh staf jajarannya yang telah membantu penulis melakukan penelitian.
9. Kemenristekdikti melalui beasiswa KIP-Kuliah yang telah membantu penulis secara finansial selama menjalani perkuliahan di IPB University.
10. Bang Fatih, Bang Agus (Otoy), Bang Shidiq Lanang dan Ryan yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian.
11. Bapak Bujod, Ibu Yulita dan Keluarga Besar Masyarakat Desa Kulur Ilir yang telah membantu penulis selama menjalani penelitian.
12. Orang tua (Partono dan Iwang Nurhaice) serta keluarga yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
13. Keluarga besar PSP 58 Jaring Cakrabinaya dan Asrama Sylvapinus yang telah menemani penulis selama menjalani perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan karya ilmiah ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Yomivin Varel Hendayana



- 

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 Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Metode Pengumpulan Data	7
2.4 Prosedur Penelitian	8
2.5 Analisis Data	17
III HASIL DAN PEMBAHASAN	19
3.1 Kondisi Umum Perikanan Cumi-cumi di Desa Kulur	19
3.2 Unit Penangkapan Cumi-cumi di Desa Kulur Ilir	20
3.3 Efektivitas Atraktor Cumi-cumi	27
3.3 Komposisi Hasil Tangkapan Cumi-cumi	33
3.5 Perubahan Parameter Oseanografi	35
IV SIMPULAN DAN SARAN	42
4.1 Simpulan	42
4.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	53

DAFTAR TABEL

1	Jenis alat penelitian dan kegunaannya	6
2	Jenis bahan penelitian dan kegunaannya	6
3	Metode pengumpulan data dan analisis data	8
4	Produksi cumi-cumi dari nelayan pancing cumi di Desa Kulur Ilir	22
5	Produksi cumi-cumi dari nelayan bagan tancap di Desa Kulur Ilir	26
6	Estimasi produksi cumi-cumi per jenis alat tangkap di Desa Kulur Ilir	26
7	Hasil monitoring penelitian pertama atraktor cumi-cumi	28
8	Hasil monitoring penelitian kedua atraktor cumi-cumi	28
9	Hasil monitoring penelitian ketiga atraktor cumi-cumi	30
10	Komposisi hasil tangkapan cumi-cumi pada atraktor	33
11	Perbandingan data hasil penelitian dengan acuan literatur	39

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	4
2	Peta lokasi penelitian	5
3	Atraktor cumi-cumi	7
4	Alur kegiatan survei dan penentuan lokasi pemasangan atraktor	9
5	Alur pembuatan atraktor cumi-cumi	11
6	Proses pembuatan atraktor cumi-cumi	12
7	Alur pemasangan atraktor cumi-cumi	12
8	Pemasangan atraktor cumi-cumi masing-masing titik perairan	13
9	Alur kegiatan monitoring atraktor cumi-cumi	14
10	Pengambilan data komposisi hasil tangkapan cumi-cumi	15
11	Alur pengolahan data citra satelit oseanografi	16
12	Pancing cumi	20
13	Desain kapal nelayan Desa Kulur Ilir	21
14	Daerah penangkapan pancing cumi	22
15	Bagan tancap	24
16	Daerah penangkapan bagan tancap	25
17	Atraktor yang ditemplei telur cumi-cumi (a) kedalaman 6 meter, (b) kedalaman 8 meter	32
18	Atraktor yang tidak ditemplei telur cumi-cumi (a) kedalaman 9,4 meter (b) kedalaman 14 meter	32
19	Cumi bangka (<i>Loligo chinensis</i>)	34
20	Cumi sirip besar (<i>Sepioteuthis lessoniana</i>)	35
21	Perubahan klorofil-a bulan September dan Oktober	35
22	Perubahan suhu perairan bulan September dan Oktober	37
23	Perubahan salinitas bulan September dan Oktober	38
24	Peta sebaran habitat cumi-cumi berdasarkan <i>overlay</i> parameter oseanografi	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil monitoring pertama atraktor cumi-cumi	47
2	Hasil monitoring kedua atraktor cumi-cumi	48
3	Hasil monitoring ketiga atraktor cumi-cumi	49
4	Jenis telur cumi yang bertelur pada atraktor di perairan titik 2 dan 3	50
5	Pengambilan data komposisi hasil tangkapan cumi-cumi	51
6	Hasil tangkapan cumi-cumi	51
7	Kapal dan unit penangkapan cumi-cumi	52
8	Pengolahan data citra satelit oseanografi	52





- 