



EFEKTIVITAS RUMPON DALAM OPERASI PENANGKAPAN IKAN MENGUNAKAN PANCING ULUR DI PALABUHANRATU, SUKABUMI

WAHYU HIDAYAT



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

BOGOR
2026



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Efektivitas Rumpon dalam Operasi Penangkapan Ikan Menggunakan Pancing Ulur di Palabuhanratu, Sukabumi” 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, Agustus 2026

Wahyu Hidayat
NIM. C4401211074

- 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

WAHYU HIDAYAT. Efektivitas Rumpon dalam Operasi Penangkapan Ikan Menggunakan Pancing Ulur di Palabuhanratu, Sukabumi. Dibimbing oleh DOMU SIMBOLON dan ZULKARNAIN.

Rumpon merupakan alat bantu penangkapan ikan yang banyak digunakan nelayan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Palabuhanratu untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas penangkapan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi efektivitas rumpon sebagai daerah penangkapan ikan buatan, menganalisis komposisi hasil tangkapan ikan, dan mengevaluasi efektivitas penggunaannya. Penelitian dilaksanakan pada Desember 2025 hingga Januari 2026 menggunakan pendekatan kuantitatif dan kualitatif melalui observasi, wawancara, serta pengukuran hasil tangkapan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa efektivitas rumpon dipengaruhi oleh aspek teknis, operasional, dan hambatan. Kapal pengguna rumpon menghasilkan 79% dari total hasil tangkapan, sedangkan kapal tanpa rumpon hanya 21%. Spesies yang mendominasi hasil tangkapan adalah madidihang, tuna mata besar, cakalang, dan cumi-cumi. Meskipun mampu meningkatkan kuantitas hasil tangkapan, penggunaan rumpon menghasilkan proporsi ikan layak tangkap yang lebih rendah dibandingkan penangkapan tanpa rumpon, terutama pada madidihang dan tuna mata besar. Temuan ini menunjukkan bahwa efektivitas rumpon tidak hanya diukur dari peningkatan hasil tangkapan, tetapi juga perlu mempertimbangkan kualitas hasil tangkapan untuk mendukung pengelolaan perikanan yang berkelanjutan.

Kata kunci: efektivitas, hasil tangkapan, keberlanjutan perikanan, PPN Palabuhanratu, rumpon



ABSTRACT

WAHYU HIDAYAT. Effectiveness of Fish Aggregating Device (FAD) in Fishing Operations Using Handline Fishing at Palabuhanratu Fishing Port, Sukabumi. Supervised by DOMU SIMBOLON and ZULKARNAIN.

Fish Aggregating Devices (FADs) are widely used by fishers at Palabuhanratu National Fishing Port (PPN Palabuhanratu) to improve fishing efficiency and productivity. This study aimed to identify the factors affecting the effectiveness of FADs as artificial fishing grounds, analyse the composition of fish catches, and evaluate the effectiveness of FAD use in fishing operations. The study was conducted from December 2025 to January 2026 using quantitative and qualitative approaches through field observations, interviews, and catch measurements. The results showed that the effectiveness of FADs was influenced by technical, operational, and constraint-related factors. Vessels using FADs contributed 79% of the total catch, while non-FAD vessels contributed only 21%. The dominant catch species were yellowfin tuna, bigeye tuna, skipjack tuna, and squid. Although FADs significantly increased the quantity of fish catches, they produced a lower proportion of legally catchable fish than non-FAD fishing, particularly for yellowfin tuna and bigeye tuna. These findings indicate that the effectiveness of FADs should be evaluated not only by catch quantity but also by catch quality to support sustainable fisheries management.

Keywords: catch composition, effectiveness, fish aggregating devices, PPN Palabuhanratu, sustainable fisheries



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 2026
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 RUMPON DALAM OPERASI PENANGKAPAN IKAN MENGUNAKAN PANCING ULUR DI PALABUHANRATU, SUKABUMI

WAHYU HIDAYAT

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
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.T.
- 2 Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Efektivitas Rumpon dalam Operasi Penangkapan Ikan Menggunakan Pancing Ulur di Palabuhanratu, Sukabumi.

Nama : Wahyu Hidayat

NIM : C4401211074

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Zulkainain, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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

Tanggal Ujian:
10 Agustus 2026

Tanggal Lulus:
12 Agustus 2026



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 2025 sampai bulan Juli 2026 ini ialah dengan judul “Efektivitas Rumpon dalam Operasi Penangkapan Ikan Menggunakan Pancing Ulur di Palabuhanratu, Sukabumi”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si. dan Dr. Ir. Zulkarnain, M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada pihak Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya dan seterusnya.

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

Bogor, Agustus 2026

Wahyu Hidayat
NIM.C4401211074



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Hipotesis Penelitian	4
1.6 Kerangka Pemikiran	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Prosedur Kerja	5
2.4 Metode Pengumpulan Data	7
2.5 Analisis Data	8
2.5.1 Identifikasi Faktor Efektivitas Penggunaan Rumpon	9
2.5.2 Analisis Komposisi Hasil Tangkapan	10
2.5.3 Analisis Efektivitas Penggunaan Rumpon	11
III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Gambaran Umum	12
3.2 Faktor Efektivitas Penggunaan Rumpon	14
3.2.1 Aspek Teknis	14
3.2.2 Aspek Operasional	15
3.2.3 Hambatan	16
3.3 Komposisi Hasil Tangkapan Ikan	18
3.4 Efektivitas Penggunaan Rumpon	23
IV SIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Simpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	44

DAFTAR TABEL

1	Jenis, sumber, dan metode pengumpulan data	8
2	Kisi-kisi wawancara nelayan	9
3	Hasil tangkapan ikan selama periode penelitian	20
4	Efektivitas penggunaan rumpon pada seluruh hasil tangkapan	23
5	Efektivitas penggunaan rumpon pada ikan madidihang dan mata besar	24

DAFTAR GAMBAR

1	Klarifikasi pelabuhan di Indonesia (KKP. 2025)	1
2	Kerangka pemikiran	4
3	Peta lokasi penelitian	5
4	Prosedur kerja	6
5	Kegiatan operasi penangkapan ikan di laut	12
6	Kapal penangkap ikan KM. Inti Marina	13
7	Alat penangkapan ikan pancing ulur (<i>handline</i>)	13
8	Ilustrasi rumpon di PPN Palabuhanratu (Yasa A, 2012)	13
9	Aspek teknis yang mempengaruhi efektivitas rumpon	14
10	Aspek operasional yang mempengaruhi efektivitas rumpon	15
11	Hambatan yang mempengaruhi efektivitas rumpon	16
12	Hasil tangkapan di PPN Palabuhanratu berdasarkan musim	18
13	Sebaran hasil tangkapan dominan per-musim penangkapan	19
14	Komposisi jenis dan jumlah tangkapan rumpon dan tanpa rumpon	21
15	Perbandingan ikan cakalang layak tangkap dan tidak layak tangkap di rumpon dan tanpa rumpon	22
16	Perbandingan ikan madidihang layak tangkap dan tidak	22
17	Perbandingan ikan mata besar layak tangkap dan tidak layak tangkap di rumpon dan tanpa rumpon	22
18	Perbandingan rata-rata hasil tangkapan ikan beserta <i>standard error</i>	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lembar wawancara nelayan	30
2	Dokumentasi kegiatan	31
3	Komoditas hasil tangkapan	33
4	Data hasil tangkapan ikan dengan rumpon	35
5	Data hasil tangkapan ikan tanpa rumpon	38
6	Data hasil tangkapan PPN Palabuhanratu	40