

STATUS PEMANFAATAN PARI KEKEH (*Rhynchobatus*) DI WPPNRI 712, BERBASIS DI PPN TASIKAGUNG JAWA TENGAH

SITI NURLIZA



**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 “Status Pemanfaatan Pari Kekeh (*Rhynchobatus*) di WPPNRI 712, Berbasis di PPN Tasikagung Jawa 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, Juli 2026

Siti Nurliza
NIM.C4401221077



ABSTRAK

SITI NURLIZA. Status Pemanfaatan Pari Kekeh (*Rhynchobatus*) di WPPNRI 712, Berbasis di PPN Tasikagung Jawa Tengah. Dibimbing oleh AM AZBAS TAURUSMAN dan TRI NANDA CITRA BANGUN.

Pari kekeh masuk dalam Appendiks II CITES sejak 2019 dan berstatus *Critically Endangered* menurut IUCN akibat tingginya tekanan penangkapan. Tingginya nilai jual sirip menjadi pendorong utama eksploitasi, termasuk di PPN Tasikagung sebagai salah satu lokasi pendaratan pari kekeh terbesar di Indonesia. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan kondisi perikanan dan mengevaluasi status pemanfaatan pari kekeh yang didaratkan di PPN Tasikagung. Data ukuran kapal, metode penangkapan, jumlah kapal, daerah penangkapan, rantai perdagangan, dan nilai ekonomi dikumpulkan melalui pengamatan langsung dan wawancara menggunakan metode *purposive sampling*, sedangkan data panjang total sampel pari kekeh diperoleh dari pengumpulan langsung disaat penelitian lapangan dan hasil pendataan Rekam Nusantara *Foundation* selama sembilan bulan. Data dianalisis menggunakan metode deskriptif, parameter populasi, dan *Length-Based Spawning Potential Ratio* (LBSPR). Hasil penelitian menunjukkan pari kekeh ditangkap menggunakan jaring tarik berkantong dengan daerah penangkapan meliputi Perairan Utara Jawa Timur hingga Kalimantan Selatan. Panjang asimtotik *Rhynchobatus australiae* dan *Rhynchobatus springeri* masing-masing sebesar 322,17 dan 312,72 cm TL dengan koefisien pertumbuhan (K) 0,14 dan 0,13. Nilai eksploitasi (E) masing-masing sebesar 0,69 dan 0,61 serta nilai SPR 0,22 dan 0,47 menunjukkan status *over-exploited* dan *fully-exploited*. Ukuran pada tingkat selektivitas 50% lebih kecil dibandingkan ukuran *Length at first maturity* (L_m) keduanya ($SL_{50} < L_m$), sehingga diperlukan pengelolaan perikanan berkelanjutan.

Kata kunci: jaring tarik berkantong, pari kekeh, PPN Tasikagung, *spawning potential ratio*



ABSTRACT

SITI NURLIZA. Utilization Status of Wedgefish (*Rhynchobatus*) in FMA (WPPNRI) 712, Landed at PPN Tasikagung Central Java. Supervised by AM AZBAS TAURUSMAN and TRI NANDA CITRA BANGUN.

Wedgefish has been listed in CITES Appendix II since 2019 and classified as Critically Endangered by the IUCN due to high fishing pressure driven by its fin market value, including at PPN Tasikagung, one of Indonesia's largest wedgefish landing sites. This study describes fishery conditions and evaluates the utilization status of wedgefish landed at PPN Tasikagung. Data on vessel size, fishing methods, number of vessels, fishing grounds, trade chains, and economic value were collected through direct observation and purposive sampling interviews, while total length data were obtained through field measurement and nine month monitoring records from the Rekam Nusantara Foundation. Data were analyzed using descriptive methods, population parameters, and the Length-Based Spawning Potential Ratio (LBSPR). Wedgefish were caught using seine nets, with fishing grounds spanning northern East Java to South Kalimantan. The asymptotic lengths of *Rhynchobatus australiae* and *Rhynchobatus springeri* were 322.17 and 312.72 cm TL, with growth coefficients (K) of 0.14 and 0.13. Exploitation values (E) of 0.69 and 0.60, and SPR values of 0.22 and 0.47, indicated over-exploited and fully-exploited status. The size at 50% selectivity was smaller than the length at first maturity (L_m) for both species (SL₅₀ < L_m), indicating an urgent need for sustainable management.

Keywords: seine net, spawning potential ratio, Tasikagung Nusantara Fishing Port, wedgefish



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

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.

STATUS PEMANFAATAN PARI KEKEH (*Rhynchobatus*) DI WPPNRI 712, BERBASIS DI PPN TASIKAGUNG JAWA TENGAH

SITI NURLIZA

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 Prof. Dr. Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si.
- 2 Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si.

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Status Pemanfaatan Pari Kekeh (*Rhynchobatus*) di WPPNRI 712,
Berbasis di PPN Tasikagung Jawa Tengah

Nama : Siti Nurliza

NIM : C4401221077

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



Pembimbing 2:

Tri Nanda Citra Bangun, 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 Juli 2026

Tanggal Lulus:
31 Juli 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 Januari 2026 sampai bulan Februari 2026 ini ialah status pemanfaatan pari kekeh, dengan judul “Status Pemanfaatan Pari Kekeh (*Rhynchobatus*) di WPPNRI 712, Berbasis di PPN Tasikagung Jawa Tengah”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Am Azbas Taurusman, S.Pi., M.Si., dan Tri Nanda Citra Bangun, S.Pi., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membantu penyusunan skripsi ini melalui koreksi, masukan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama penyelesaian skripsi ini.
2. Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji yang mewakili komisi pendidikan serta Prof. Dr. Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si. sebagai penguji luar komisi.
3. Dr. Yopi Novita, S.Pi., M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu perkuliahan selama di departemen PSP.
4. Rekam Nusantara *Foundation* sebagai pihak pemberi data sekunder penelitian dan telah mengizinkan penulis untuk menggunakan data yang dimiliki dalam penelitian.
5. Kepala Pelabuhan Perikanan Nusantara Tasikagung dan nelayan PPN Tasikagung yang telah memberi izin penelitian dan memberikan informasi kepada penulis.
6. Mas Irsyad, Mas Afif, Mas Fuad, dan Ayah Ulil yang telah membantu penulis dalam melakukan pengambilan data selama menjalankan penelitian di Rembang.
7. Pihak FRCI (Pak Mohamad Natsir, Ph.D., Mba Intan Destianis, S.Kel. Kak Nurul, Kak Linda, dan Kak Anita, Mas Regi) yang telah membantu penulis selama proses penelitian dan pengolahan data.
8. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan secara moral, material, dan spiritual sehingga skripsi dapat diselesaikan.
9. Wisma telur asin (Ara, Syifa, Mas'udah, Nadhifa, Nabila, Manda) dan Jihan yang telah memberikan banyak dorongan dan motivasi kepada penulis selama melaksanakan masa studi dan masa penelitian.
10. Keluarga besar Jaring Agrinawa 59 yang telah mendukung selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
11. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa saya sebutkan satu per satu, yang telah mendukung dan membantu penulis.

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

Bogor, Juli 2026

Siti Nurliza

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Prosedur Kerja	5
2.3.1 Penentuan Responden Penelitian	6
2.3.2 Metode Pengumpulan Data	7
2.3.3 Pengolahan Data	10
2.4 Analisis Data	11
2.4.1 Mendeskripsikan Kondisi Perikanan Pari Kekeh yang Berbasis di PPN Tasikagung	11
2.4.2 Mengevaluasi Status Pemanfaatan Pari Kekeh yang Berbasis di PPN Tasikagung	11
III HASIL DAN PEMBAHASAN	14
3.1 Kondisi Perikanan Pari Kekeh yang Berbasis di PPN Tasikagung	14
3.1.1 Unit Penangkapan Pari Kekeh	14
3.1.2 Metode Pengoperasian	16
3.1.3 Daerah Penangkapan Pari Kekeh	17
3.1.4 Rantai Perdagangan Pari Kekeh	18
3.1.5 Nilai Ekonomi Pari Kekeh	20
3.2 Status Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Pari Kekeh	22
3.2.1 Parameter Pertumbuhan Pari Kekeh yang Berbasis di PPN Tasikagung	22
3.2.2 Mortalitas dan Laju Eksploitasi Pari Kekeh yang berbasis di PPN Tasikagung	24
3.2.3 Indikator Panjang Pari Kekeh yang Berbasis di PPN Tasikagung	25
3.2.4 <i>Spawning Potential Ratio</i> (SPR)	30
IV SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	42

DAFTAR TABEL

1	Penentuan banyaknya sampel kapal penangkap pari kekeh (FAO 2017)	7
2	Jenis dan sumber data perikanan pari kekeh di PPN Tasikagung	7
3	Tabulasi spesifikasi dan ukuran kapal JTB di PPN Tasikagung	11
4	Tabulasi klasifikasi harga sirip pari kekeh	11
5	Tabulasi data harga jual pari kekeh berdasarkan panjang total	11
6	Acuan SPR	13
7	Jumlah kapal jaring tarik berkantong berdasarkan ukuran/GT kapal	14
8	Klasifikasi harga sirip pari kekeh	21
9	Harga jual pari kekeh utuh berdasarkan panjang total tubuh ikan	21
10	Parameter pertumbuhan pari kekeh yang berbasis di PPN Tasikagung	22
11	Parameter pertumbuhan <i>Rhynchobatus australiae</i> di lokasi berbeda	23
12	Parameter pertumbuhan <i>Rhynchobatus springeri</i> pada penelitian	24
13	Mortalitas dan laju eksploitasi pari kekeh yang berbasis di PPN Tasikagung	25

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran pelaksanaan penelitian	4
2	Peta lokasi penelitian	5
3	Kerangka kerja penelitian	6
4	Cara pengukuran pari kekeh tampak atas	9
5	Cara pengukuran pari kekeh tampak bawah	9
6	Pengukuran panjang (A) dan tinggi (B) sirip	10
7	Kapal jaring tarik berkantong di PPN Tasikagung	15
8	<i>General Arrangement</i> (GA) kapal JTB di PPN Tasikagung	15
9	Konstruksi jaring tarik berkantong di PPN Tasikagung	16
10	Distribusi daerah penangkapan pari kekeh yang didaratkan di PPN	18
11	Pari kekeh dengan penanda nama pembeli	19
12	Rantai perdagangan pari kekeh di PPN Tasikagung	19
13	Sirip pari kekeh yang dikeringkan	20
14	Sirip dorsal pertama pari kekeh	20
15	Kulit pari kekeh yang dikeringkan	22
16	Distribusi frekuensi panjang <i>Rhynchobatus australiae</i> yang berbasis di PPN Tasikagung	26
17	Kurva selektivitas-maturitas <i>Rhynchobatus australiae</i> yang berbasis di PPN Tasikagung	27
18	Distribusi frekuensi panjang <i>Rhynchobatus springeri</i> yang berbasis di PPN Tasikagung	28
19	Kurva selektivitas-maturitas <i>Rhynchobatus springeri</i> yang berbasis di PPN Tasikagung	29
20	<i>Spawning Potential Ratio</i> (SPR) <i>Rhynchobatus australiae</i> di lokasi	30
21	<i>Spawning Potential Ratio</i> (SPR) <i>Rhynchobatus springeri</i> di lokasi	31



DAFTAR LAMPIRAN

1	Pendugaan parameter pertumbuhan pari kekeh menggunakan <i>software</i>	40
2	<i>Rhynchobatus australiae</i> dan <i>Rhynchobatus springeri</i> di PPN	40
3	Dokumentasi penelitian lapangan	41
4	Unit penangkapan jaring tarik berkantong di PPN Tasikagung	41