

**ANALISIS POTENSI DAN POLA MUSIM PENANGKAPAN
BAWAL PUTIH (*Pampus sp.*) DI PELABUHAN PERIKANAN
PANTAI (PPP) LOGENDING, KEBUMEN**

SKRIPSI

Oleh:
AJENG AYUNINGTYAS
26030118120025



**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

**ANALISIS POTENSI DAN POLA MUSIM PENANGKAPAN
BAWAL PUTIH (*Pampus sp.*) DI PELABUHAN PERIKANAN
PANTAI (PPP) LOGENDING, KEBUMEN**

**Oleh:
AJENG AYUNINGTYAS
26030118120025**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Perikanan Tangkap
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Potensi dan Pola Musim Penangkapan
Bawal Putih (*Pampus* sp.) di Pelabuhan Perikanan
Pantai (PPP) Logending, Kebumen
Nama Mahasiswa : Ajeng Ayuningtyas
Nomor Induk Mahasiswa : 26030118120025
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

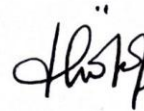
Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19710307 199903 1 001





Dr. Dian Ayunita N. N. D., S.Pi., M.Si.
NIP. 19800607 200312 2 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap




Prof. H. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19650821 199001 2 001


Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 19751227 200604 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

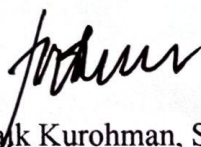
Judul Skripsi : Analisis Potensi dan Pola Musim Penangkapan
Bawal Putih (*Pampus* sp.) di Pelabuhan Perikanan
Pantai (PPP) Logending, Kebumen
Nama Mahasiswa : Ajeng Ayuningtyas
Nomor Induk Mahasiswa : 26030118120025
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:
Hari, Tanggal : Selasa, 23 Agustus 2022
Tempat : C120 FPIK UNDIP


Mengesahkan,

Ketua Penguji

Sekretaris Penguji



Falk Kurohman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19710307 199903 1 001



Dr. Dian Ayunita N. N. D., S.Pi., M.Si.
NIP. 19800607 200312 2 001

Penguji 1

Penguji 2



Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP. 19820704 200501 2 001



Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si.
NIP. 19910820 201803 1 001

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 19751227 200604 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ajeng Ayuningtyas menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah atau skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi karya ilmiah atau skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 18 Juli 2022

Penulis,



Ajeng Ayuningtyas
NIM. 26030118120025

ABSTRAK

Ajeng Ayuningtyas. 26030118120025. Analisis Potensi dan Pola Musim Penangkapan Bawal Putih (*Pampus* sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending, Kebumen (**Faik Kurohman dan Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi**)

Ikan bawal putih (*Pampus* sp.) adalah salah satu komoditas ikan bernilai ekonomis tinggi di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending, Kebumen. Komoditas tersebut menjadi target tangkapan utama jaring insang (*gill net*) *monofilament*. Eksploitasi yang terus dilakukan akan mengancam kelestariannya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi dan pola musim penangkapan ikan bawal putih (*Pampus* sp.). Metode penelitian menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif. Metode pengambilan sampel responden menggunakan *purposive sampling* dan *snowball sampling* dan diperoleh responden 54 orang nelayan jaring insang (*gill net*) *monofilament*. Metode pengambilan data dilakukan secara survei, observasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode analisis data yang digunakan yaitu analisis *Catch per Unit Effort* (CPUE), *Maximum Sustainable Yield* (MSY), tingkat pemanfaatan, tingkat pengupayaan, dan pola musim penangkapan ikan yang ditentukan dengan metode persentase rata-rata (*average percentage method*). Hasil penelitian menunjukkan nilai CPUE berfluktuasi dengan nilai tertinggi yaitu 6,37 kg/trip pada 2020. Nilai MSY yaitu 38.211,16 kg/tahun dengan upaya penangkapan optimum 5.822 trip/tahun. Rata-rata tingkat pemanfaatan yaitu 0,84 dan termasuk kategori *fully-exploited* dengan rata-rata tingkat pengupayaan 143% atau melebihi batas upaya penangkapan optimum. Musim penangkapan ikan bawal putih (*Pampus* sp.) diperkirakan terjadi pada bulan Januari, Mei, Juni, dan Oktober dengan nilai Indeks Musim Penangkapan pada bulan-bulan tersebut yaitu 118,68%; 175,63%; 115,66%; dan 168,41%.

Kata Kunci: Bawal Putih (*Pampus* sp.), CPUE, MSY, Musim Penangkapan

ABSTRACT

Ajeng Ayuningtyas. 26030118120025. Analysis of Potential Yield and Fishing Season Pattern of Silver Pomfret (*Pampus sp.*) in Coastal Fishing Port (PPP) Logending, Kebumen (Faik Kurohman and Dian Ayunita Nugraheni Nurmala Dewi)

*Silver pomfret (*Pampus sp.*) is one of the high-value fish commodities landed in Coastal Fishing Port, Logending, Kebumen. This commodity is main target for monofilament gill net. Exploitation could threaten the sustainability of the resource. This study aims to analyze the biomass and fishing season pattern of silver pomfret (*Pampus sp.*). The research methods were descriptive analysis of quantitative data. Sampling method used purposive sampling and snowball sampling to determine respondents of 54 monofilament gill net fishermen. Data were collected from survey, observations, interviews, and literature studies. Data analysis methods used catch per unit effort (CPUE), maximum sustainable yield (MSY), utilization rate, level of fishing effort, and fishing season pattern that used the average percentage method. Results showed that CPUE were fluctuated with the highest value 6,37 kg/trip in 2020. MSY value is 38.211,16 kg/year and optimum level of fishing effort is 5.822 trips/year. The average of utilization rate is 0,84 and categorized as fully exploited. The average of fishing effort is 143% which exceeds the optimum effort. Fishing season for silver pomfret (*Pampus sp.*) is estimated in January, May, June, and October. The value of fishing season index in those months are 118,68%, 175,63%; 115,66%; and 168,41%.*

Keyword: *Silver Pomfret (*Pampus sp.*), CPUE, MSY, Fishing Season*

KATA PENGANTAR

Penelitian dengan judul: **Analisis Potensi dan Pola Musim Penangkapan Bawal Putih (*Pampus sp.*) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending, Kebumen**, bertujuan untuk menganalisis nilai potensi sumber daya dan pola musim penangkapan pada komoditas perikanan bawal putih (*Pampus sp.*) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending, Kebumen.

Penelitian yang telah dilaksanakan meliputi keadaan umum lokasi penelitian; produksi dan nilai produksi perikanan tangkap laut; aspek penangkapan; potensi; aspek penangkapan; tingkat pemanfaatan; tingkat pengupayaan; dan pola musim penangkapan ikan bawal putih (*Pampus sp.*) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending. Metode penelitian yang digunakan adalah analisis deskriptif kuantitatif berdasarkan data sekunder yaitu hasil tangkapan (*catch*) dan upaya penangkapan (*effort*) dengan metode pengumpulan data melalui survei dengan kuesioner dan observasi selama 1 bulan sejak 28 Maret – 28 April 2022.

Ucapan terima kasih tidak lupa penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah bekerjasama dan mendukung kegiatan penelitian ini, antara lain Dinas Lingkungan Hidup, Kelautan, dan Perikanan Kabupaten Kebumen, Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending, Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Logending, dan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro, Semarang.

Semarang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENJELASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang Penelitian	1
Rumusan Masalah Penelitian	4
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	6
Waktu dan Tempat Penelitian	7
Penelitian Terdahulu	8
Skema Penelitian.....	11
II. TINJAUAN PUSTAKA	12
Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.).....	12
Klasifikasi dan Morfologi	12
Habitat 13	
Penyebaran dan Musim Pemijahan	15
Musim Penangkapan 16	
Teknologi Penangkapan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.)	17
Penangkapan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) dengan Jaring Insang (<i>Gill Net</i>).....	17
Penangkapan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) dengan Alat Tangkap Lain	19
Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber Daya Ikan.....	20
<i>Catch per Unit Effort</i> (CPUE)	20
<i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY)	21
Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan	22
Pola Musim Penangkapan Ikan.....	24

III. MATERI DAN METODE	26
Materi	26
Alat	26
Bahan	26
Metode	26
Metode Penelitian	26
Metode Pengumpulan Data.....	27
Metode Pengambilan Sampel	28
Metode Analisis Data.....	30
Analisis <i>Catch per Unit Effort</i> (CPUE)	30
Analisis <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY)	30
Analisis Tingkat Pemanfaatan	31
Analisis Tingkat Pengupayaan.....	32
Analisis Pola Musim Penangkapan.....	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
Keadaan Umum Lokasi Penelitian	35
Keadaan Umum Perikanan Tangkap di Kabupaten Kebumen	36
Jenis dan Jumlah Alat Tangkap	36
Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap	38
Jumlah Armada Penangkapan Ikan.....	41
Jumlah Nelayan	42
Keadaan Umum Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending	45
Produksi dan Nilai Produksi Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.).....	46
Teknologi Penangkapan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.).....	49
Aspek Pemanfaatan Sumber Daya Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.)	53
<i>Catch per Unit Effort</i> (CPUE)	53
<i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY)	58
Tingkat Pemanfaatan	61
Tingkat Pengupayaan.....	62
Musim Penangkapan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.).....	64
Indeks Musim Penangkapan	64
Pola Musim Penangkapan.....	66
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
Kesimpulan	69
Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Perbandingan Harga Komoditas Perikanan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending	2
2. Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	26
3. Bahan yang Digunakan dalam Penelitian	26
4. Jenis Data yang Digunakan dalam Penelitian	27
5. Kriteria Indeks Musim Penangkapan	34
6. Jenis dan Jumlah Alat Tangkap Ikan di Kabupaten Kebumen Tahun 2016-2020	36
7. Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap di Kabupaten Kebumen Tahun 2012-2021	38
8. Jumlah Perahu Motor Tempel di Kabupaten Kebumen Tahun 2012-2021	41
9. Jumlah Nelayan di Kabupaten Kebumen Tahun 2012-2021	43
10. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending Tahun 2015-2021	47
11. Spesifikasi Ukuran Perahu Motor Tempel.....	49
12. <i>Catch per Unit Effort</i> (CPUE) Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending Tahun 2015-2021	54
13. Nilai Tingkat Pemanfaatan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending Tahun 2015-2021	61
14. Nilai Tingkat Pengupayaan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending Tahun 2015-2021	63
15. Nilai Indeks Musim Penangkapan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Penelitian Terdahulu	8
2. Skema Penelitian.....	11
3. Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.).....	12
4. Grafik Jenis dan Jumlah Alat Tangkap di Kabupaten Kebumen Tahun 2016-2020	37
5. Grafik Produksi Perikanan Tangkap Kabupaten Kebumen Tahun 2012-2021	39
6. Grafik Nilai Produksi Perikanan Tangkap Kabupaten Kebumen Tahun 2012-2021	39
7. Grafik Jumlah Perahu Motor Tempel di Kabupaten Kebumen Tahun 2012-2021	41
8. Grafik Jumlah Nelayan Kabupaten Kebumen Tahun 2012-2021	43
9. Spesies Bawal yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending	46
10. Grafik Produksi dan Nilai Produksi Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending	48
11. Grafik Hubungan CPUE dengan Tahun.....	55
12. Grafik Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i>	56
13. Grafik <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending	59
14. Grafik Indeks Musim Penangkapan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) per Bulan Selama 2015-2021 di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending	66
15. Grafik Pola Musim Penangkapan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending, Kebumen.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	80
2. Desain Alat Tangkap Ikan Jaring Insang (<i>Gill Net</i>) <i>Monofilament</i>	81
3. Konstruksi Alat Tangkap Ikan Jaring Insang (<i>Gill Net</i>) <i>Monofilament</i>	82
4. Desain Perahu Motor Tempel	83
5. Data Produksi dan Nilai Produksi Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending	84
6. Data Produksi Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) per Bulan Tahun 2015-2021	85
7. Data Trip Penangkapan Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) per Bulan Tahun 2015-2021	86
8. Data CPUE Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) per Bulan Tahun 2015-2021	87
9. Perhitungan <i>Intercept</i> (a) dan <i>Slope</i> (b) Model Schaefer.....	88
10. Perhitungan Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) dan <i>Effort Optimum</i> dengan Model Schaefer.....	89
11. Perhitungan Tingkat Pemanfaatan dan Tingkat Pengupayaan.....	90
12. Langkah-langkah Perhitungan Indeks Musim Penangkapan (IMP) Ikan Bawal Putih (<i>Pampus</i> sp.) di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Logending, Kebumen, Tahun 2015-2021 dengan Menggunakan Metode Persentase Rata-rata	91
13. Hasil Wawancara Nelayan Jaring Insang (<i>Gill Net</i>) <i>Monofilament</i>	95
14. Dokumentasi	103
15. Kuesioner	106
16. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian Skripsi.....	108