

PENGARUH FASE BULAN TERHADAP SOSIAL EKONOMI NELAYAN *MINI PURSE SEINE* DI DESA MUNJUNGAGUNG, KABUPATEN TEGAL

PUTRI OKTAVIA KTHAH RIZKY



**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Fase Bulan terhadap Sosial Ekonomi Nelayan *Mini Purse Seine* di Desa Munjungagung, Kabupaten Tegal” 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, Oktober 2024

Putri Oktavia Kthah Rizky
NIM. C4401201016

ABSTRAK

PUTRI OKTAVIA KTHAH RIZKY. Pengaruh Fase Bulan terhadap Sosial Ekonomi Nelayan *Mini Purse Seine* di Desa Munjungagung, Kabupaten Tegal. Dibimbing oleh EKO SRI WIYONO dan JULIA EKA ASTARINI.

Sumber pendapatan yang bergantung dari hasil tangkapan ikan yang tidak menentu setiap fase bulan, dapat mempengaruhi keterbatasan sosial dan ekonomi nelayan *mini purse seine*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi sosial ekonomi nelayan terkait pendapatan pada pengaruh fase bulan. Penelitian ini dilakukan di Desa Munjungagung, Kabupaten Tegal, dengan responden berjumlah 22 nelayan dan 5 kapal *mini purse seine* menggunakan metode *accidental sampling*. Data dianalisis menggunakan deskriptif dan analisis pendapatan. Hasil penelitian menunjukkan nelayan *mini purse seine* di Desa Munjungagung mempunyai kehidupan yang kekurangan, dilihat dari penghasilan nelayan yang hanya mampu memenuhi kebutuhan sehari-hari seperti bahan makanan (pangan). Hasil tangkapan dipengaruhi oleh siklus bulan dengan periode semi terang II, gelap, semi terang I, dan bulan terang adalah 5.857 kg, 10.010 kg, 2.269 kg, dan 1.888 kg. Rata-rata pendapatan bersih nelayan *mini purse seine* berbeda signifikan pada saat bulan semi terang II, gelap, semi terang I, dan bulan terang secara berurutan sebesar Rp240.153,00 Rp670.588,00 Rp155.586,00 Rp139.442,00. Adaptasi sosial ekonomi nelayan *mini purse seine* saat pendapatan menurun dan menaik menunjukkan rata-rata bobot 59% dengan kategori cukup.

Kata kunci: *mini purse seine*, pendapatan nelayan, periode bulan, sosial ekonomi

ABSTRACT

PUTRI OKTAVIA KTHAH RIZKY. The Influence of Moon Phases on the Socio-Economics of *Mini Purse Seine* Fishermen in Munjungagung Village, Tegal Regency. Supervised by EKO SRI WIYONO and JULIA EKA ASTARINI.

Sources of income that depend on fish catches that are uncertain each phase of the moon can impact social and economic limitations *mini purse seine* fisherman. This research aims to determine the socio-economic interactions of fishermen regarding income and the influence of lunar phases. This research was conducted in Munjungagung Village, Tegal Regency, with respondents totalling 22 *mini purse seine* fishermen using the accidental sampling method. Data were analyzed using descriptive and income analysis. The results of the research show that *mini purse seine* fishermen in Munjungagung Village have a deprived life, seen from the fishermen's income which is only able to meet their daily needs such as groceries or food. The catch is influenced by the lunar cycle with periods of semi-light II, dark, semi-light I, and bright moon being 5,857kg, 10,010kg, 2,269kg, and 1,888kg. The average net income of *mini purse seine* fishermen differs significantly during the bright spring II, dark, bright semi I, and bright moon, respectively, by IDR 240,153.00 IDR 670,588.00 IDR 155,586.00 and IDR 139,442.00 each. The socio-economic adaptation of *mini purse seine* fishermen when income decreases and increases shows an average weight of 59% in the sufficient category.

Keywords: fishermen's income, moon phase period, *mini purse seine*, Socioeconomic



@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 2024
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 FASE BULAN TERHADAP SOSIAL EKONOMI
NELAYAN *MINI PURSE SEINE* DI DESA MUNJUNGAGUNG,
KABUPATEN TEGAL**

PUTRI OKTAVIA KTHAH RIZKY

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
2024**



@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. Dr. Retno Muningsgar, S.Pi, M.E.
2. Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahju, M.Phil.

Judul Skripsi : Pengaruh Fase Bulan terhadap Sosial Ekonomi Nelayan *Mini Purse Seine* di Desa Munjungagung, Kabupaten Tegal

Nama : Putri Oktavia Kthah Rizky

NIM : C4401201016

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



Pembimbing 2:

Julia Eka Astarini S.Pi, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono S.Pi, M.Si.
NIP. 1969110619970221001



Tanggal Ujian:
26 Agustus 2024

Tanggal Lulus:
24 Oktober 2024

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Dengan judul “Pengaruh Fase Bulan Terhadap Sosial Ekonomi Nelayan *Mini purse seine* di Desa Munjungagung, Kabupaten Tegal”

Terima kasih penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Orang tua penulis yakni Bapak Suhendar dan Ibu Djuanah, Nur Rohmat Hidayat serta keluarga besar atas doa, dukungan dan kasih sayang serta fasilitas yang telah diberikan selama empat tahun perkuliahan.
2. Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si. dan Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si. sebagai pembimbing skripsi yang telah membimbing dengan sangat baik.
3. Pihak Desa Munjungagung dan PPP Larangan yang telah banyak membantu proses penelitian ini dalam mengumpulkan data sekunder.
4. Seluruh nelayan *mini purse seine* Desa Munjungagung yang telah banyak membantu dalam memberikan informasi dan bersedia di wawancara.
5. Teman-teman seperjuangan keluarga PSP 57 atas dukungan dan doa dalam penulisan karya tulis ini.
6. Ghina Sofwah Qulubina, Adinda Kaneishia Padilah, Fasilah Fauziah, Deajeng Hani Sunadia dan Anak Wisma Jenius yang telah berjuang bersama, serta ikut mendengarkan keluh kesah penulis dalam menyusun skripsi ini.
7. Pihak-pihak yang tidak dapat disebut satu persatu.

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

Bogor, Oktober 2024

Putri Oktavia Kthah Rizky
NIM. C4401201016

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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
2.2 Alat dan Bahan Penelitian	3
2.3 Sumber Data	3
2.4 Metode Pengumpulan Data	4
2.5 Analisis Data	5
2.5.1 Mendeskripsikan kondisi sosial ekonomi nelayan <i>mini purse seine</i> di Desa Munjungagung	5
2.5.2 Analisis pendapatan nelayan <i>mini purse seine</i> pada setiap fase bulan	5
2.5.3 Analisis interaksi sosial ekonomi nelayan <i>mini purse seine</i>	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi sosial ekonomi nelayan <i>mini purse seine</i> di Desa Munjungagung	8
3.1.1 Unit penangkapan <i>mini purse seine</i>	8
3.1.2 Kondisi umum sosial ekonomi Desa Munjungagung	11
3.1.3 Karakteristik responden nelayan di Desa Munjungagung	11
3.2 Pengaruh fase bulan terhadap pendapatan	12
3.2.1 Komposisi hasil tangkapan <i>mini purse seine</i>	12
3.2.2 Analisis pendapatan nelayan <i>mini purse seine</i>	13
3.3 Adaptasi sosial ekonomi nelayan <i>mini purse seine</i> di Desa Munjungagung	18
IV SIMPULAN DAN SARAN	22
4.1 Simpulan	22
4.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	30



DAFTAR TABEL

1.	Alat yang digunakan dalam penelitian	3
2.	Periode fase bulan pada bulan Maret 2024	4
3.	Data penelitian yang dibutuhkan	5
4.	Daftar pernyataann strategi nelayan <i>mini purse seine</i> di Desa Munjungagung Kab, Tegal dalam menghadapi perubahan pendapatan	6
5.	Penentuan skor dan kategori jawaban responden berdasarkan skala likert	6
6.	Jumlah hasil tangkapan unit penangkapan <i>mini purse seine</i> d Desa Munjungagung per trip	10
7.	Karakteristik responden nelayan <i>mini purse seine</i> di Desa Munjungagung	11
8.	Jumlah hasil tangkapan unit penangkapan <i>mini purse seine</i> d Desa Munjungagung per fase bulan	15
9.	Biaya perbekalan operasional pada kapal mini pirse seine 10-20 GT per trip di PPP Larangan tahun 2024	17
10.	Biaya tetap pada kapal mini purse seine 10-20 GT di PPP Larangan	17
11.	Pendapatan kapal <i>mini purse seine</i> 10-20 GT di Desa Munjungagung	17
12.	Pendapatan bersih nelayan <i>mini purse seine</i> di Desa Munjungagun per periode hari bulan	18
13.	Keuntungan kapal mini purse seine 10-20 GT di Desa Munjungagung per periode bulan	19
14.	Strategi nelayan <i>mini purse seine</i> di Desa Munjungagung dalam menghadapi perubahan fase bulan	21

DAFTAR GAMBAR

1.	Peta lokasi penelitian	3
2.	Konstruksi alat tangkap <i>mini purse seine</i>	8
3.	Fluktuasi hasil tangkapan lima kapal mini purse seine 10-20 GT per fase bulan	13
4.	Skema perhitungan bagi hasil pendapatan usaha mini purse seine di PPP Larangan	16

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Perhitungan keuntungan kapal nelayan <i>mini purse seine</i> per-periode bulan	27
2.	Contoh perhitungan keuntungan unit kapal penangkapan <i>mini purse seine</i> di PPP Larangan	26
3.	Wawancara nelayan <i>mini purse seine</i> 10-20 GT di Desa Munjungagung	29
4.	Kegiatan pelelangan di TPI PPP Larangan	29