

**PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE* PADA KM
SUMBER JADI DI PERAIRAN BATAM
PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

**Disusun Oleh :
Rizky Ananda
19.1.09.015**



**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN DUMAI
PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
2022**

PERNYATAAN MENGENAI PRAKTIK DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktik Akhir yang berjudul “Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* pada KM. Sumber Jadi di Perairan Batam Provinsi Kepulauan Riau” adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis izin telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir lampiran ini.

Dumai, Juli 2022

Rizky Ananda

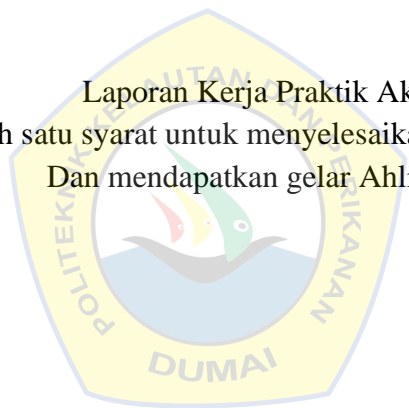
19.1.09.015



**PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE* PADA KM
SUMBER JADI DI PERAIRAN BATAM
PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

Disusun Oleh :
Rizky Ananda
19.1.09.015

Laporan Kerja Praktik Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III
Dan mendapatkan gelar Ahli Madya



**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN DUMAI
PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
2022**

RINGKASAN

RIZKY ANANDA. Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* pada KM Sumber Jadi di Perairan Batam Provinsi Kepulauan Riau. Dibimbing oleh MATHIUS TIKU, S.Pi, M.Si, dan ROMA YULI F. HUTAPEA, S.Pi, M.Si.

Potensi perikanan tangkap di Provinsi Kepulauan Riau sebagian besar berada di wilayah pengelolaan perikanan Laut Cina Selatan dan Natuna dengan batas Zona Ekonomi Eksklusif Indonesia (ZEEI) sampai garis yang menghubungkan 04° LS 106° BT - 03° LS 111° BT. Kota Batam memiliki potensi sumber daya perikanan yang begitu besar. Hal tersebut dapat dilihat dengan lokasi penangkapan ikan (*fishing ground*), yang berada di perairan Natuna. Natuna dikenal dengan kekayaan alam yang sangat melimpah dengan hasil ikannya, seperti ikan Layang (*Decapterus spp*), Kembung (*Rastrelliger*), dan Cumi-cumi (*Loligo*). Alat tangkap yang paling banyak digunakan di kota Batam ialah *purse seine* dikarenakan alat tangkap ini mampu beroperasi dengan baik untuk menangkap ikan pelagis kecil pada daerah pengoperasian. Alat tangkap lainnya yang digunakan di kota Batam selain *purse seine* adalah bubu, rawai dan pancing tonda.

Tujuan Kerja Praktik Akhir (KPA) ini adalah mengetahui prosedur kerja di kapal *purse seine*, mengetahui jenis ikan dan jumlah ikan hasil tangkapan pada setiap trip penangkapan. Analisa data yang digunakan dalam pelaksanaan Kerja Praktik Akhir (KPA) ini adalah analisis deskriptif yang bertujuan untuk memberikan deskripsi atau gambaran mengenai subjek berdasarkan data variabel yang diperoleh dari kelompok subjek tertentu. Prosedur kerja yang dilakukan pada saat Kerja Praktik Akhir ini adalah menggunakan alat tangkap *purse seine* dilakukan diatas KM. Sumber Jadi yaitu *setting* (penurunan alat tangkap), *pursing* (penarikan tali kerut), *hauling* (penarikan alat tangkap ke atas kapal) dan *brailing* (pengangkatan ikan ke atas kapal).

Ikan hasil tangkapan utama KM. Sumber Jadi ialah ikan Layang (*Decapterus*), Kembung (*Rastrelliger*), dan Cumi-cumi(*Loligo*), dan hasil tangkapan sampingannya adalah ikan jabung dan ikan sunglir. Hasil tangkapan pada trip pertama mencapai angka 9000 kg dan hasil tangkapan trip kedua mencapai 11160 kg.
Kata Kunci : Pelagis, Pukat cincin, *Scholling*.

SUMMARY

RIZKY ANANDA. Operation of Purse Seine Fishing Equipment at KM Sumber Jadi in Batam Waters, Riau Islands Province. Supervised by MATHIUS TIKU, S.Pi, M.Si, and ROMA YULI F. HUTAPEA, S.Pi, M.Si.

*Capture fisheries potential in the Riau Islands Province is mostly located in the South China Sea and Natuna fisheries management areas with the boundaries of the Indonesian Exclusive Economic Zone (ZEEI) to the line connecting 04° South Latitude 106 ° East Longitude with 03° South Latitude 111° East Longitude. The city of Batam has the potential for fishery resources that are so large. This can be seen from the fishing ground, which is in Natuna waters. Natuna is known for its abundant natural wealth with fish products, such as Layang fish (*Decapterus spp*), Bloated (*Rastrelliger*), and Squid (*Loligo*). The most widely used fishing gear in Batam is the purse seine because this fishing gear is able to operate well to catch small pelagic fish in the operating area. Other fishing gear used in Batam besides purse seines are traps, longlines and fishing rods.*

The purpose of this Final Practical Work (KPA) is to know the working procedures on the purse seine ship, to know the type of fish and the number of fish caught on each fishing trip. Analysis of the data used in the implementation of the Final Practical Work (KPA) is a descriptive analysis that aims to provide a description or description of the subject based on variable data obtained from certain subject groups. The work procedure carried out during this Final Practical Work was to use purse seine fishing gear, which was carried out above KM. Sumber Jadi are setting (decreasing fishing gear), pursing (pulling corrugation), hauling (withdrawing fishing gear on the boat) and brailing (lifting fish on the boat).

*The target fish caught by purse seine vessels are generally small pelagic fish that live in schools (scholling). The main catch of KM. Sumber Jadi are scad fish (*Decapterus*), mackerel (*Rastrelliger*), and squid (*Loligo*), and their by-catch are jabung fish and sunglir fish*

Keywords: Pelagic, purse seine, Scholling.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan : PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE*
PADA KM. SUMBER JADI DI PERAIRAN BATAM
PROVINSI KEPUAUAN RIAU
Nama : Rizky Ananda
NIT : 19.1.09.015
Tanggal Ujian : 13 Juli 2022

Disetujui oleh,

Ketua Komisi Pembimbing

Anggota Komisi Pembimbing

Mathius Tiku, S.Pi, M.Si
NIDN: 3914076201

Roma Yuli F Hutapea, S.Pi, M.Si
NIDN.3908079001



Roma Yuli F Hutapea, S.Pi, M.Si
NIDN: 3908079001

Direktur
Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai

Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi, M.T
NIDN: 3920127701

Penguji luar komisi pada ujian akhir :

1. Ratu Sari Mardiah, S.Pi, M.Si ()
2. Suci Asrina Ikhsan, S.Pi, M.Si ()

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala nikmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik Akhir dengan judul “Pengoperasian Alat Tangkap Pukat Cincin (*Purse Seine*) pada KM.Sumber Jadi di Perairan Batam Provinsi Kepulauan Riau”. Laporan ini disusun agar dapat memperluas pengetahuan pembaca tentang perikanan tangkap. Laporan yang penulis sajikan berdasarkan pengamatan dari lokasi praktik serta sumber informasi dan referensi. Pembuatan Laporan Kerja Praktik Akhir ini tidak terlepas dari peran serta berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi, M.T. selaku Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai;
2. Roma Yuli F Hutapea, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Perikanan Tangkap dan selaku Anggota Komisi Pembimbing;
3. Mathius Tiku, S.Pi, M.Si selaku Ketua Komisi Pembimbing;
4. Ratu Sari Mardiah, S.Pi, M.Si selaku Penguji 1; dan
5. Suci Asrina Ikhsan, S.Pi, M.Si selaku penguji 2.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam pembuatan Laporan Kerja Praktik Akhir ini, namun jika terdapat kesalahan penulis mengharapkan kritik dan saran demi tercapainya pemahaman yang sempurna pada laporan ini. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Dumai, Juli 2022

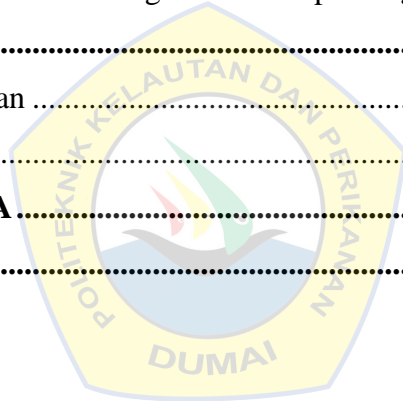
Rizky Ananda

19.1.09.015

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	..vii
DAFTAR ISI .....	..viii
DAFTAR TABEL .....	.....X
DAFTAR LAMPIRAN .....	.....X
BAB 1 PENDAHULUAN .....	..1
1.1 Latar Belakang .....	..1
1.2 Tujuan.....	..2
1.3 Manfaat.....	..2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	..4
2.1 Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>.....	..3
2.2 Daerah Penangkapan Ikan.....	..4
2.3 Alat Bantu Penangkapan Ikan.....	..4
2.4 Pengoperasian Alat Tangkap.....	..7
2.5 Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i>.....	..8
BAB 3 METODOLOGI.....	..9
3.1 Waktu dan Tempat .....	..9
3.2 Alat dan Bahan.....	..9
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	..10
3.3.1 Wawancara .....	..10
3.3.2 Obsevasi .....	..10
3.4 Jenis Data .....	..10
3.4.1 Data Primer.....	..10
3.4.2 Data Sekunder.....	..11
3.5 Prosedur Kerja.....	..12
3.5.1 Analisis data .....	..13
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	..14
4.1 Kapal dan Alat Tangkap.....	..14
4.1.1 Spesifikasi Kapal .....	..14
4.1.2 Spesifikasi Alat Tangkap .....	..15
4.2 Alat Bantu Penangkapan Ikan PadaKM. Sumber Jadi.....	..18

4.3	Daerah Penangkapan Ikan	21
4.4	Persiapan Sebelum Beroperasi Menangkap Ikan.....	21
4.4.1	Persiapan Berlayar.....	22
4.4.2	Pengoperasian Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	23
4.4.3	Tahapan <i>Setting</i>	24
4.4.4	Tahapan <i>Pursing</i>	25
4.4.5	Tahapan <i>Hauling</i>	25
4.4.6	Tahapan <i>Brailing</i>	26
4.5	Komposisi Hasil Tangkapan	27
4.5.1	Jenis Hasil Tangkapan	28
4.5.2	Berat Hasil Tangkapan.....	29
4.5.3	Perbedaan Hasil Tangkapan Trip Pertama dan Kedua	29
4.6	Pengaruh Waktu Lingkar Terhadap Jaring	31
BAB 5	PENUTUP.....	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	.....	34
LAMPIRAN	.....	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rumpon	5
Gambar 2. Lampu.....	5
Gambar 3. <i>Power Block</i>	6
Gambar 4. Gardan	6
Gambar 5. GPS (<i>Global Positioning System</i>)	7
Gambar 6. Peta Lokasi Kepulauan Batam	9
Gambar 7. Prosedur Kerja Pengoperasian <i>Purse Seine</i>	12
Gambar 8. KM Sumber Jadi.....	14
Gambar 9. Konstruksi Alat Tangkap <i>Purse seine</i>	15
Gambar 10. Jaring alat tangkap <i>Purse seine</i>	16
Gambar 11. Pelampung alat tangkap <i>Purse seine</i>	17
Gambar 12. Cincin alat tangkap <i>Purse seine</i>	17
Gambar 13. <i>Power Block</i>	19
Gambar 14. Gardan	19
Gambar 15. Proses Pengikatan Daun Kelapa Pada Rumpon	20
Gambar 16. Proses <i>Hauling</i> KM. Sumber Jadi	26
Gambar 17. Proses <i>Brailing</i> pada KM Sumber Jadi	27
Gambar 18. Hasil tangkapan utama <i>purse seine</i> KM Sumber Jadi.....	28
Gambar 19. Hasil tangkapan Utama KM. Sumber Jadi trip pertama.....	30
Gambar 20. Hasil Tangkapan <i>Purse seine</i> pada trip kedua	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan.....	8
Tabel 2. Spesifikasi Kapal KM. Sumber Jadi	12
Tabel 3. Spesifikasi Alat tangkap <i>Purse seine</i>	13
Tabel 4. Berat Hasil Tangkapan.....	22
Tabel 5. Lama Waktu Pelingkaran Jaring	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahapan <i>Brailing</i>	38
Lampiran 2. Pengoperasian alat tangkap <i>purse seine</i>	39
Lampiran 3. Proses Penanganan Ikan Hasil Tangkapan	40