

**TEKNIK PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE*
PADA KM. SUMBER NATUNA DI PT. HASIL LAUT SEJATI
KOTA BATAM PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

**Disusun oleh:
Norman Hakim
19.1.09.013**



**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 (KPA) dengan judul “Teknik Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* pada KM. Sumber Natuna di PT. Hasil Laut Sejati Kota Batam Provinsi Kepulauan Riau” adalah benar karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 dibagian akhir laporan ini.

Dumai, Juli 2022



Norman hakim
19.1.09.013

RINGKASAN

NORMAN HAKIM. Teknik Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* Pada KM. Sumber Natuna di PT. Hasil Laut Sejati Kota Batam Provinsi Kepulauan Riau. Dibimbing oleh MATHIUS TIKU, S.Pi., M.Si dan MUHAMMAD NUR ARKHAM, S.Pi., M.Si.

Purse seine adalah alat penangkap ikan yang dioperasikan dengan cara melingkari gerombolan ikan hingga alat tangkap berbentuk seperti mangkok atau setengah lingkaran pada proses akhir penangkapan ikan. Pengoperasian *purse seine* terbagi atas 3 tahap yaitu penurunan alat tangkap (*setting*), penarikan badan jaring (*hauling*) dan penaikan hasil tangkapan.

Tujuan dari kerja praktik akhir ini adalah mengetahui teknik pengoperasian alat tangkap *purse seine*, mengetahui jumlah dan jenis ikan hasil tangkapan di KM. Sumber Natuna dan mengetahui distribusi pemasaran hasil tangkapan di PT. Hasil Laut Sejati. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi dan wawancara. Observasi dilakukan dengan mengamati langsung proses pengoperasian alat tangkap *purse seine* sampai pengoperasian selesai. Wawancara dilakukan langsung ke ABK kapal. Analisis data yang digunakan adalah deskriptif kualitatif yaitu dalam bentuk tabel, diagram dan paragraf. Kerja praktik akhir dilaksanakan selama 3 bulan dari tanggal 21 Februari-12 Mei 2022 di PT. Hasil Laut Sejati, Kota Batam provinsi Kepulauan Riau

Berdasarkan hasil pengamatan, pengoperasian alat tangkap *purse seine* dilakukan dengan cara melingkari gerombolan ikan, hingga alat tangkap membentuk setengah lingkaran atau seperti mangkok. Ikan hasil tangkapan utamanya adalah ikan layang (*Decapterus* sp) sebanyak 21.007 kg proporsi sebesar 92,586 %, ikan selar (*atule mate*) sebanyak 234 kg proporsi sebesar 1.031 %. Ikan hasil tangkapan sampingan adalah ikan tongkol (*Euthynnus* sp) 575 kg proporsi sebesar 3,847 %, cumi-cumi (*loligo* sp) sebanyak 873 kg proporsi sebesar 3,847 %. Distribusi pemasaran hasil tangkapan PT. Hasil Laut Sejati dimulai dari PT. Hasil Laut Sejati ke agen kemudian dari agen dijual ke pekanbaru dan jakarta hingga ke konsumen dan dari PT. Hasil Laut Sejati ke agen kemudian dijual ke pengecer dan dari pengecer dijual ke konsumen.

Kata kunci: Alat bantu, pengoperasian, *purse seine*.

SUMMARY

NORMAN HAKIM. *Purse Seine Catching Equipment Operation Techniques On KM. Sumber Natuna At PT. Hasil Laut Sejati Batam City Riau Islands Province. Supervised by MATHIUS TIKU, S.Pi., M.Si. and MUHAMMAD NUR ARKHAM, S. Pi., M. Si.*

Purse seine is a fishing gear that is operated by circling schools of fish until the fishing gear is shaped like a bowl or semi-circle at the end of the fishing process. Purse seine operations are divided into 3 stages, namely setting the fishing gear, hauling the net and increasing the catch.

The purpose of this final practical work is to know the operating technique of purse seine fishing gear, to know the number and types of fish caught in KM. Sumber Natuna and knowing the marketing distribution of the catch at PT. True Seafood. Data collection methods used are observation and interviews. Observations are carried out by observing directly the operating process of the purse seine fishing gear until the operation is complete. Interviews were conducted directly with the crew of the ship. The data analysis used is descriptive qualitative in the form of tables, diagrams and paragraphs. The final practical work was carried out for 3 months from February 21 to May 12, 2022 at PT. True Seafood, Batam City, Riau Islands Province.

*Based on observations, the operation of the purse seine fishing gear is carried out by circling the school of fish, then the corrugated rope is pulled using a capstan so that the fishing gear forms a semicircle or like a bowl. The main fish caught were scad (*Decapterus sp*) as much as 21.007 kg with a proportion of 92.586%, selar fish (*atule mate*) as much as 234 kg with a proportion of 1.031 %. The by-catch fish were tuna (*Euthynnus sp*) 575 kg with a proportion of 3,847%, squid (*Loligo sp*) as much as 873 kg with a proportion of 3,847%. Marketing distribution of the catch of PT. True Seafood started from PT. True Sea Products to agents then from agents sold to Pekanbaru and Jakarta to consumers and from PT. The True Seafood to agents is then sold to retailers and from retailers to consumers.*

Keywords: Assistive device, operation, purse seine.

**TEKNIK PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE*
PADA KM. SUMBER NATUNA DI PT. HASIL LAUT SEJATI
KOTA BATAM PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

Disusun oleh:
Norman Hakim
19.1.09.013



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**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : TEKNIK PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE* PADA KM. SUMBER NATUNA DI PT. HASIL LAUT SEJATI KOTA BATAM PROVINSI KEPULAUAN RIAU
Nama : Norman Hakim
NIT : 19.1.09.013
Tanggal Ujian : 13 Juli 2022

Disetujui oleh
Ketua Komisi Pembimbing Anggota Komisi Pembimbing

Mathius Tiku, S.Pi., M.Si
NIDN. 3915066201

Muhammad Nur Arkham, S.Pi., M.Si
NIDN. 3919029001



Ketua Program Studi
Perikanan Tangkap

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

Diketahui oleh
Direktur
Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai

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

Penguji luar komisi pada ujian akhir:

1. Djunaidi, S.Pi., M.Si ()
2. Ranga Bayu Kusuma Haris, S.St.Pi., M.Si ()

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan inayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik akhir Yang berjudul “Teknik Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* pada KM. Sumber Natuna di PT. Hasil Laut Sejati Kota Batam Provinsi Kepulauan Riau” dengan baik. Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat disusun dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi., M.T selaku Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai;
2. Ibu Roma Yuli F Hutapea, S.Pi., M.Si selaku Ketua Program Studi Perikanan Tangkap;
3. Bapak Mathius Tiku, S.Pi., M.Si selaku Ketua Komisi Pembimbing;
4. Bapak Muhammad Nur Arkham, S.Pi., M.Si selaku Anggota Komisi Pembimbing;
5. Bapak Djunaidi S.Pi, M.Si selaku Ketua Penguji;
6. Bapak Rangga Bayu Kusuma Haris, S.St.Pi., M.Si selaku Anggota Penguji;
7. PT. Hasil Laut Sejati, yang telah memberikan fasilitas akademik maupun praktik; dan
8. Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Kerja Praktik Akhir (KPA) ini jauh dari kata sempurna, baik dari segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca guna sebagai acuan penulis untuk menjadi lebih baik. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah wawasan.

Dumai, Juli 2022

Norman Hakim
19.1.09.013

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR DIAGRAM	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kapal <i>Purse Seine</i>	3
2.2. Konstruksi <i>Purse Seine</i>	4
2.3. Alat Bantu Penangkapan	6
2.4. Pengoperasian Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	7
2.5. Ikan Hasil Tangkapan.....	8
2.6. Distribusi Pemasaran Hasil Tangkapan.....	9
BAB 3 METODOLOGI	10
3.1. Waktu dan Tempat	10
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Metode Pengumpulan Data	11
3.3.1. Jenis data.....	11
3.3.2. Analisis data.....	12
3.4. Prosedur Kerja.....	12
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Data kapal	15
4.2. Daerah Penangkapan (<i>Fishing Ground</i>).....	17
4.3. Spesifikasi Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	18
4.4. Alat Bantu Penangkapan Ikan	24
4.5. Pengoperasian Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	29
4.5.1. Penurunan alat tangkap (<i>setting</i>).....	30

4.5.2. Penarikan tali kerut	31
4.5.3. Penarikan badan jaring (<i>hauling</i>).....	31
4.5.4. Penaikan hasil tangkapan (<i>brailing</i>)	32
4.6. Perbedaan Pengoperasian <i>Purse Seine</i> Batam dengan <i>Purse Seine</i> Sibolga.....	33
4.7. Jenis Ikan Hasil Tangkapan.....	34
4.8. Distribusi pemasaran hasil tangkapan di PT Hasil Laut Sejati (HLS)	36
BAB 5 PENUTUP	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan Kerja Praktik Akhir (KPA)	10
Tabel 2. Spesifikasi KM. Sumber Natuna.....	16
Tabel 3. Titik koordinat daerah penangkapan KM. Sumber Natuna	17
Tabel 4. Spesifikasi Alat Tangkap <i>Purse Seine</i> pada KM. Sumber Natuna	18
Tabel 5. Hasil Tangkapan KM. Sumber Natuna dalam 1 Trip	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	3
Gambar 2. Konstruksi Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	5
Gambar 3. Lokasi Praktik di WPP 711	10
Gambar 4. Prosedur kerja saat pengoperasian pada KM. Sumber Natuna	14
Gambar 5. KM. Sumber Natuna	16
Gambar 6. Kantong	20
Gambar 7. Pelampung.....	21
Gambar 8. Pemberat.....	21
Gambar 9. Cincin	22
Gambar 10. Tali Kerut atau Tali Kolor	23
Gambar 11. Pelampung Tanda.....	23
Gambar 12. Konstruksi Rumpon.....	24
Gambar 13. <i>Power Blok</i> atau Robot.....	25
Gambar 14. <i>Winch</i> atau Gardan	26
Gambar 15. Serok.....	26
Gambar 16. Sampan atau Palung	27
Gambar 17. Lampu Merkuri	28
Gambar 18. GPS (<i>Global Position System</i>)	29
Gambar 19. Proses <i>Hauling</i>	32
Gambar 20. Penaikan Ikan Hasil Tangkapan.....	33
Gambar 21. Proporsi Hasil Tangkapan Utama	35
Gambar 22. Proporsi Hasil Tangkapan Sampingan	35
Gambar 23. Pola Distribusi Pemasran Hasil Tangkapan ke Luar Daerah	36
Gambar 24. Pola Distribusi Pemasran Hasil Tangkapan ke Lokal	36

Gambar 25. Persentase Pemasaran Lokal	37
Gambar 26. Persentase Pemasaran ke Luar Kota.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumen KM.Sumber Natuna Dokumentasi Praktik.....	44
Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan di KM. Sumber Natuna.....	46
Lampiran 3. Jenis Ikan Hasil Tangkapan KM. Sumber Natuna	48

