

**KONSTRUKSI RUMPON DAN HASIL TANGKAPAN
KM. SUMBER MAS DI PERAIRAN NATUNA
KEPULAUAN RIAU**

**Disusun Oleh:
Sahrin Nisak
19.1.09.017**



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

2022

PERNYATAAN MENGENAI PRAKTIK DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa kerja praktik akhir yang berjudul “Konstruksi Rumpon dan Hasil Tangkapan KM. Sumber Mas di Perairan Natuna Kepulauan Riau” adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum di ajukan 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 di bagian akhir penugasan akhir ini, dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai.



Dumai, Juli 2022

Sahrin Nisak
19.1.09.017

RINGKASAN

SAHRUN NISAK. Konstruksi Rumpon dan Hasil Tangkapan KM. Sumber Mas di Perairan Natuna Kepulauan Riau. Dibimbing oleh DJUNAIDI, S.Pi, M.Si. dan SUCI ASRINA IKHSAN, S.Pi, M.Si.

Kota Batam yang merupakan bagian dari Provinsi Kepulauan Riau ini, memiliki luas wilayah daratan seluas 715 km², sedangkan luas wilayah keseluruhan mencapai 1.575 km². Estimasi kepadatan stok sumber daya ikan demersal di Laut Natuna Utara berkisar antara 0,16-2,85 ton/km² dengan rata-rata kepadatan 1,05 ton/km². Komposisi jenis ikan demersal di Laut Natuna Utara meliputi 147 spesies dari 55 famili. Kegiatan KPA ini telah dilaksanakan pada PT. Hasil Laut Sejati merupakan salah satu pusat kegiatan perikanan tangkap di Batam Kepulauan Riau. KPA ini dilaksanakan selama 3 bulan dari tanggal 19 Februari – 13 Mei 2022.

Tujuan dari Kerja Praktik Akhir ini mengetahui konstruksi rumpon, mengetahui sebaran rumpon sebagai daerah penangkapan, dan mengetahui hasil tangkapan, metode yang digunakan antara lain yaitu data primer, data sekunder, sedangkan analisis data terdiri dari deskriptif kualitatif, dan deskriptif kuantitatif.

Rumpon yang digunakan di KM. Sumber Mas adalah rumpon laut dangkal yang mana berfungsi sebagai alat bantu penangkapan supaya memudahkan dalam penangkapan ikan. Rumpon laut dangkal umumnya digunakan oleh nelayan tradisional yang terdiri dari pelampung, tali-temali, pemberat serta pemikat yang dipasang pada kedalaman (puluhan sampai ratusan meter), rumpon juga berfungsi untuk memikat ikan agar berkumpul dalam suatu area penangkapan karena rumpon merupakan tempat berkumpulnya plankton dan ikan-ikan kecil lainnya, sehingga mengundang ikan-ikan yang lebih besar datang dan berkumpul disekitar rumpon. Daerah penyebaran rumpon sebagai daerah penangkapan yaitu terletak pada Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPPNRI) tepatnya di 711 yang mana meliputi Laut Karimata, Laut Natuna dan Laut Cina Selatan yang memiliki potensi ikan pelagis yang besar antara lain cakalang (*Katsuwonus sp*), madidihang (*Thunnus sp*), tuna (*Thunnini sp*). Serta ikan hasil tangkapan *purse seine* merupakan ikan pelagis kecil antara lain terdiri dari ikan layang (*Decapterus sp.*), kembung (*Rasteliger sp.*), selar bentong (*Selar sp*), tanjan (*Sardinella sp*), siro (*Ambligaster sp*), cakalang (*Katsuwonus sp*), tenggiri (*Scomberomorus sp.*), sardin (*Sardinella sp.*), tongkol (*Euthynnus sp.*), cumi-cumi (*Loligo*), Mayung (*Arridae sp.*).

Kata kunci : Rumpon, hasil tangkapan, *purse seine*.

SUMMARY

SAHRUN NISAK. Construction of FADs and KM Catches. Sumber Mas in Natuna Waters, Riau Islands. Supervised by DJUNAIDI, S.Pi, M.Sc. and SUCI ASRINA IKHSAN, S.Pi, M.Si.

The city, which is part of the Riau Archipelago Province, has a land area of 715 km², while the total area reaches 1,575 km². Estimated stock density of demersal fish resources in the North Natuna Sea ranges from 0.16-2.85 tons/km² with an average density of 1.05 tons/km². The composition of demersal fish species in the North Natuna Sea includes 147 species from 55 families. This KPA activity has been carried out at PT. True Marine Products is one of the centers of capture fisheries activities in Batam, Riau Islands. This KPA was carried out for 3 months from February 19 to May 13, 2022.

The purpose of this Final Practical Work is to know the construction of FADs, to know the distribution of FADs as fishing grounds, and to know the catch. The methods used include primary data, secondary data, while data analysis consists of qualitative descriptive and quantitative descriptive.

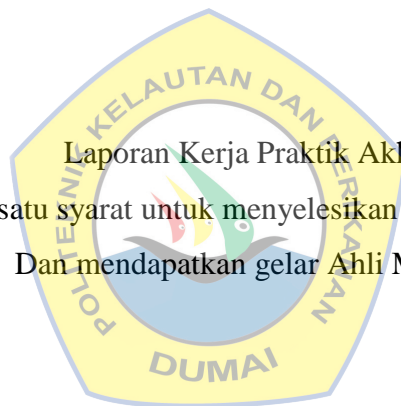
*FADs used in KM. Sumber Mas is a shallow sea FAD which functions as a fishing tool to make it easier to catch fish. Shallow sea FADs are generally used by traditional fishermen which consist of buoys, rigging, weights and baits that are installed at a depth (tens to hundreds of meters), FADs also function to lure fish to gather in a fishing area because FADs are a gathering place for plankton and other small fish, thus inviting larger fish to come and gather around FADs. The distribution area of FADs as fishing areas is located in the State Fisheries Management Area of the Republic of Indonesia (WPPNRI) precisely at 711 which includes the Karimata Sea, Natuna Sea and South China Sea which has great potential for pelagic fish, including skipjack (*Katsuwonus* sp), yellowfin tuna (*Thunnus* sp), tuna (*Thunnini* sp). And the fish caught by purse seines are small pelagic fish, which include scad (*Decapterus* sp.), mackerel (*Rasteliger* sp.), bentong fish (*Selar* sp), tanjan (*Sardanella* sp), siro (*Ambligaster* sp), skipjack tuna (*Sardanella* sp). *Katsuwonus* sp.), mackerel (*Scomberomorus* sp.), sardines (*Sardinella* sp.), tuna (*Euthynnus* sp.), squid (*Loligo*), Mayung (*Arridae* sp.)*

Keywords: FADs, catch, purse seine.

**KONSTRUKSI RUMPON DAN HASIL TANGKAPAN
KM. SUMBER MAS DI PERAIRAN NATUNA
KEPULAUAN RIAU**

Disusun Oleh:
Sahrin Nisak
19.1.09.017

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 : KONSTRUKSI RUMPON DAN HASIL
TANGKAPAN KM. SUMBER MAS DI PERAIRAN
NATUNA KEPULAUAN RIAU

Nama : Sahrin Nisak

NIT : 19.1.09.017

Tanggal Ujian : 13 Juli 2022

Disetujui Oleh,

Ketua Komisi Pembimbing

Anggota Komisi Pembimbing

Djunaidi S.Pi., M.Si
NIDN. 8833080018



Suci Asrina Ikhsan, S.Pi., M.Si
NIDN. 3930049301

Roma Yuli F. Hutapea, S.Pi., M.Si
NIND. 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. Muhammad Nur Arkham, S.Pi., M.Si ()
2. Roma Yuli F. Hutapea, S.Pi., M.Si ()

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat, Hidayah dan Inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik Akhir (KPA) dengan judul “Konstruksi Rumpon dan Hasil Tangkapan KM. Sumber Mas di Perairan Natuna Kepulauan Riau” dengan baik, 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 Dosen Penguji 2;
3. Djunaidi, S.Pi., M.Si, selaku Ketua Komisi Pembimbing;
4. Suci Asrina Ikhsan, S.Pi., M.Si selaku Anggota Komisi Pembimbing;
5. Muhammad Nur Arkham, S.Pi., M.Si selaku Dosen Penguji 1;
6. PT. Hasil Laut Sejati, yang telah memberikan fasilitas akademik maupun praktik; dan
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Kerja Praktik Akhir penugasan akhir ini masih kurang dari kata sempurna baik dalam teknik penulisan, tata bahasa, isi maupun bentuk penyampaiannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan untuk pengembangan lebih lanjut. Semoga laporan Kerja Praktik Akhir penugasan akhir ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya. Amin.

Dumai, Juli 2022

Sahrin Nisak
19.1.09.017

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Rumpon	3
2.1.1 Defenisi Rumpon	3
2.1.2 Bagian Konstruksi Rumpon	5
2.2 Sebaran Daerah Penangkapan <i>Purse Seine</i>	6
2.2.1 Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	6
2.2.2 Daerah Penangkapan.....	7
2.3 Hasil Tangkapan.....	8
BAB 3 METODOLOGI	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Metode Pengambilan Data	11
3.4 Analisis Data	12
3.5 Prosedur Kerja	13
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 KM. Sumber Mas	14
4.1.1 Spesifikasi Kapal.....	14
4.1.2 Spesifikasi Alat Tangkap <i>purse seine</i>	14
4.2 Desain dan Konstruksi Rumpon.....	15
4.3 Posisi dan Sebaran Titik Kordinat Rumpon	19
4.4 Menghitung Jumlah dan Hasil Tangkapan KM. Sumber Mas	21
BAB 5 PENUTUP	27
5.1 Kesimpulan.....	27

5.2	Saran.....	27
	DAFTAR PUSTAKA	28
	LAMPIRAN.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jenis Rumpon Berdasarkan Kedalaman Perairan.....	4
Gambar 2. Konstruksi Rumpon.....	5
Gambar 3. Alat Tangkap <i>purse seine</i>	7
Gambar 4. Peta Lokasi Praktik.....	10
Gambar 5. Diagram Alir Prosedur Kerja	13
Gambar 6. Konstruksi Rumpon Laut Natuna.....	16
Gambar 7. Pelampung	16
Gambar 8. Tali Utama	17
Gambar 9. Atraktor	18
Gambar 10. Pemberat Rumpon	19
Gambar 11. Titik Koordinat Rumpon	20
Gambar 12. HTU dan HTS Trip 1	22
Gambar 13. HTU dan HTS Trip 2	23
Gambar 14. HTU dan HTS Trip 3	24
Gambar 15. Hasil Tangkapan Utama Trip 1, 2, 3	25
Gambar 16. Hasil Tangkapan Sampingan Trip 1, 2, 3	25



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan KPA.....	10
Tabel 2. Matriks Pengumpulan Data.....	11
Tabel 3. Spesifikasi Kapal.....	14
Tabel 4. Spesifikasi Alat Tangkap <i>purse seine</i>	15
Tabel 5. Spesifikasi Rumpon	15
Tabel 6. Titik Koordinat Rumpon.....	21
Tabel 7. Jenis Hasil Tangkapan Trip 1.....	21
Tabel 8. Jenis Hasil Tangkapan Trip 2.....	22
Tabel 9. Jenis Hasil Tangkapan Trip 3.....	23
Tabel 10. Total Hasil Tangkapan Trip 1, 2, 3	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. KM. Sumber Mas.....	32
Lampiran 2. Penanganan Ikan.....	33
Lampiran 3. Jumlah Hasil Tangkapan Per Trip	34
Lampiran 4. Konstruksi Rumpon.....	35
Lampiran 5. Titik Koordinat	36
Lampiran 6. Dokumen-dokumen Kapal.....	37

