



**ANALISIS HASIL TANGKAPAN TRAWL DI DESA RUGEMUK
KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG
PROVINSI SUMATERA UTARA**

**ANALYSIS OF TRAWL CATCHES IN RUGEMUK VILLAGE
SUB-DISTRICT OF PANTAI LABU DISTRICT DELI SERDANG
NORTH SUMATERA PROVINCE**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

OLEH:

INDRA SANJAYA PURBA
021601573125002

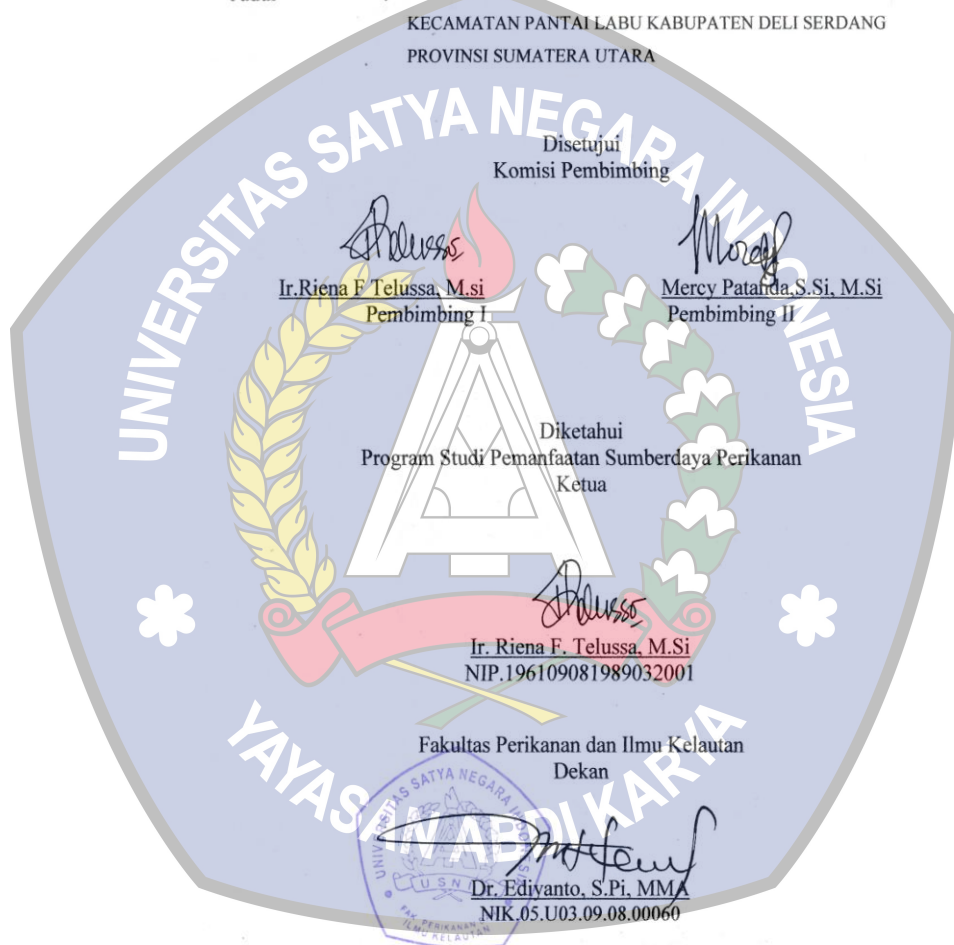
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2017

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : INDRA SANJAYA PURBA
NIM : 021601573125002
Program Studi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Judul : ANALISIS HASIL TANGKAPAN TRAWL DI DESA RUGEMUK
KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG
PROVINSI SUMATERA UTARA



Tanggal disetujui: 28 Agustus 2017

PENGESAHAN PANITIA UJIAN

SKRIPSI BERJUDUL :

ANALISIS HASIL TANGKAPAN TRAWL DI DESA RUGEMUK
KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG PROVINSI
SUMATERA UTARA

TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA JAKARTA

PENGESAHAN PADA TANGGAL, AGUSTUS 2017

SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU (S1)
PADA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN

TIM PENGUJI

Ir. Riena F Telussa, M.Si

Ketua

Dr. Ediyanto, S.Pi., MMA

Anggota

Dr. Ir. Urip Rahmani, M.Si

Anggota

Tanggal Lulus :

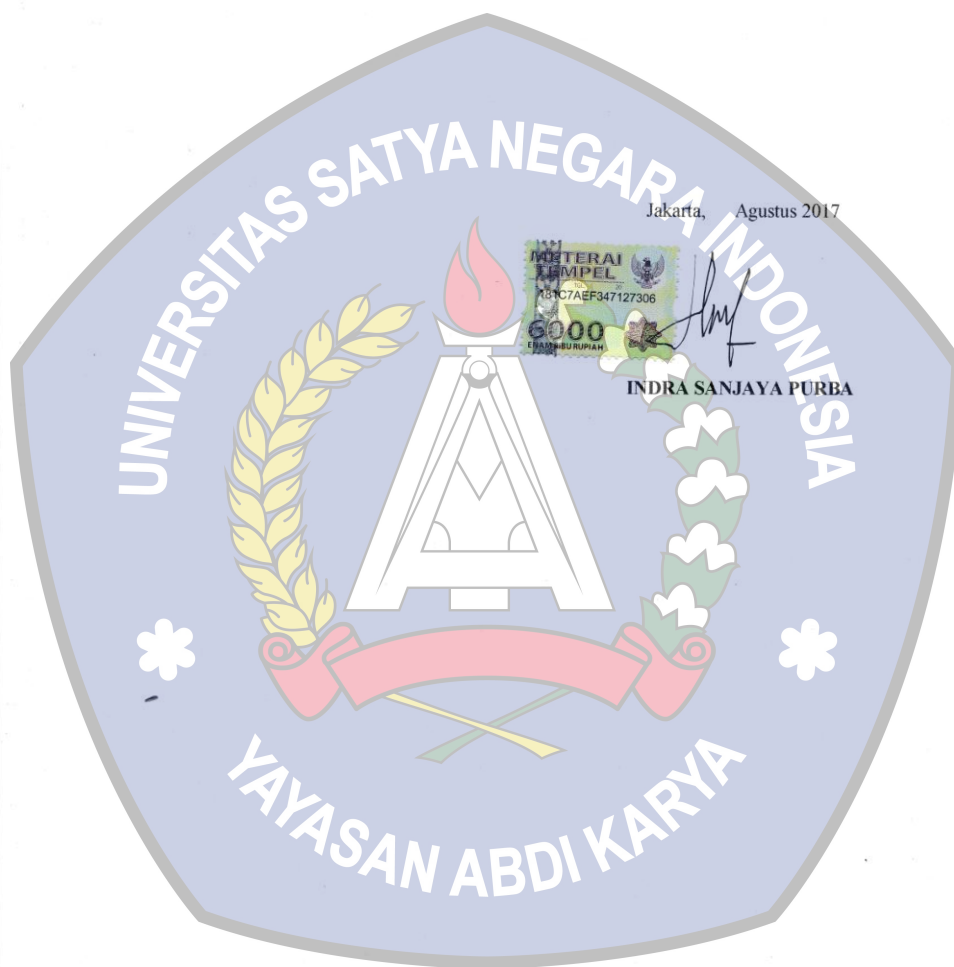
PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “ANALISIS HASIL TANGKAPAN *TRAWL* DI DESA RUGEMUK KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG PROVINSI SUMATERA UTARA”, adalah benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Semua sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Jakarta, Agustus 2017



INDRA SANJAYA PURBA



RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pagaran Tapah, pada tanggal 30 Agustus 1990 dari pasangan Jamsen Purba dan Supiah Karo-Karo, penulis merupakan putra Pertama dari tiga bersaudara. Pendidikan formal ditempuh SDN 021 Pagaran Tapah Riau (2002), SMPN 1 Merbau Sumatera Utara (2005) dan SMK Hasanah Pekanbaru (2008). Tahun (2008) penulis masuk di Universitas Riau, dengan Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Dan menyelesaikan di Universitas Satya Negara Indonesia (2017)

Penulis juga aktif mengikuti beberapa seminar dan pelatihan baik di dalam kampus maupun di luar kampus. Untuk menyelesaikan studinya di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, penulis melaksanakan penelitian skripsi yang bertempat di Pantai Timur Sumatera dengan judul **“ANALISIS HASIL TANGKAPAN TRAWL DI DESA RUGEMUK KECAMATAN PANTAI LABU KABUPATEN DELI SERDANG PROVINSI SUMATERA UTARA”**

INDRA SANJAYA PURBA NIM 021601573125002 Analisis Hasil Tangkapan Trawl Di Desa Rugemuk Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. Dibimbing oleh RIENA F. TELUSS dan MERCY PATANDA.

RINGKASAN

Jaring *trawl* telah mengalami perkembangan pesat di Indonesia sejak awal pelita I. *Trawl* sebenarnya sudah lama dikenal di Indonesia sejak sebelum Perang Dunia II walaupun masih dalam bentuk (tingkat) percobaan. Percobaan-percobaan tersebut sempat terhenti akibat pecahnya perang dunia II dan baru dilanjutkan sesudah tahun 50-an (periode setelah proklamasi kemerdekaan). Penggunaan jaring *trawl* dalam tingkat percobaan ini semula dipelopori oleh Yayasan Perikanan Laut, suatu unit pelaksana kerja dibawah naungan Jawatan Perikanan Pusat waktu itu. Percobaan ini semula dilakukan oleh YPL Makassar (1952), kemudian dilanjutkan oleh YPL Surabaya.

Tujuan dari penelitian adalah: 1) Mengetahui komposisi hasil tangkapan *trawl*. 2) Mengetahui spesifikasi *trawl* di daerah penelitian.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2015 di Pantai Timur Sumatera di. Desa Rugemuk Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.

Sistem pengoperasian unit penangkapan *Trawl* di Desa Rugemuk adalah pulang hari. Nelayan berangkat dari TPI pada pukul 04.00 WIB dan kembali sore hari pukul 15.00 WIB. Lamanya nelayan melaut dalam satu kali operasi berkisar selama 9-12 jam per hari.

Pengoperasian *Trawl* di Desa Rugemuk tidak menggunakan rumpon, pencarian *fishing ground* bebas dengan menuruti kebiasaan berkumpulnya ikan. Metode penangkapan dengan mencari gerombolan ikan (*hunting*) dengan melihat percikan-percikan air, kayu terapung, burung camar, arah angin dan dibantu dengan GPS untuk menentukan tempat *fishing ground*.

Pengoperasian *Trawl* dibagi dalam tiga tahap, yaitu tahap penurunan jaring (*Setting*), Tahap Penghelaan (*Towing*) dan tahap penarikan jaring (*Hauling*).

Hasil tangkapan yang diperoleh selama penelitian tangkapan terbanyak adalah ikan manyung (*Arius sp*) sebanyak 556 kg (55%) dan hasil tangkapan terendah ikan gelama (*Johnius trachycephalus*) sebanyak 3 kg (0.06%) sedangkan hasil tangkapan udang swallow (*Metapanaeus monoceros*) 200 kg (36.1%) dan terendah udang kelong (*Fenneropenaeus indicus*) 51 kg (9.2%) hasil tangkapan ikan dan udang.

Pukat *trawl* atau disebut juga dengan pukat kantong yang daerah operasi penangkapan dekat dengan pantai dan muara sungai, pukat *trawl* ini dioperasikan pada kedalaman 5 hingga 10 meter. Pantai Timur Sumatera memiliki tingkat kecerahan perairan yang rendah dengan dasar perairan lumpur berpasir, dasar perairan relatif dangkal dan jarang sekali terdapat karang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : **“Analisis Hasil Tangkapan Trawl Di Desa Rugemuk Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara”** Hasil penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program sarjana pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Satya Negara Indonesia. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ediyanto, S.Pi., MMA. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan USNI
2. Ir. Riena F. Telussa, M.Si selaku Kajur Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan selaku pembimbing I
3. Mercy Patanda S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing II
4. Dosen-dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan USNI
5. Ayah Jamasen Purba dan Ibu Supiah Karo-Karo dan adek-adek saya Rayzon Purba SP dan Sadiaman Purba Amd yang memberikan doa, semangat dan motivasi dan dukungan materi
6. Kepada yang tersayang Elperida Sihombing SPd yang memberikan semangat dalam penyelesaian tugas kuliah
7. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan : M.Reza rozaqi, Derajat Prasetyo, Ma'watun hasanah, M. Irsyadul Ibad, Dewi Karyati, M. Khoirul, Firman Dody Fenalosa Manalu Dll
8. Terima kasih kepada teman yang lagi berjuang : Ahmad Faiz, Yiswa, Mendy Layuk, Gunawan, Fadil Alkarimi, Ibnu Raffi, Koernelius Vernando, Rekli, Lora, Risma Dll
9. Terima kasih kepada keluarga besar Ayah dan Nongah Ayong Purba SP, MMA dan Marestauly Sinaga(Sentani) yang membantu dalam penelitian
10. Terima kasih kepada keluarga besar Ibu yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan kuliah

11. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulisan menyelesaikan skripsi yang belum disebutkan namanya.

Besar harapan skripsi ini dapat bermanfaat untuk pengembangan perikanan, khususnya di Provinsi Sumatera Utara

Penulis menyadari bahwa skripsi dengan judul Analisa Hasil Tangkapan *Trawl* di Desa Rugemuk Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera utara, masih memiliki kekurangan, oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

Jakarta, Agustus 2017

Indra Sanjaya Purba



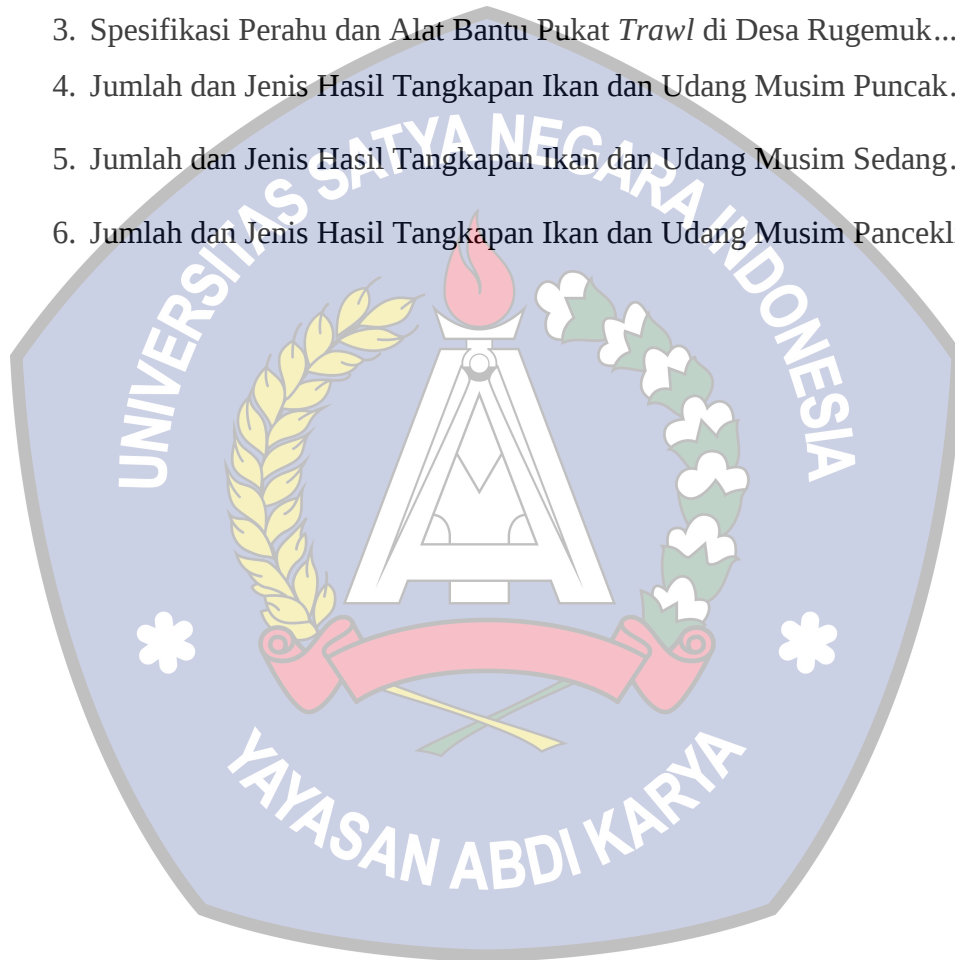
DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Definisi Alat Tangkap Pukat <i>Trawl</i>	3
2.1.1. Sejarah Alat Tangkap	3
2.1.2. Kongsruksi Umum Pukat <i>Trawl</i>	4
2.2. Daerah Penangkapan dan Musim Penangkapan	5
2.3. Pengoperasian <i>Trawl</i>	6
2.3.1. Kecepatan Waktu Menarik Jaring	6
2.3.2. Penurunan Alat Tangkap.....	6
2.3.3. Penarikan Alat Tangkap	7
2.3.4. Menaikan Alat Tangkap.....	7
2.4. Tahap Penanganan Hasil Tangkapan.....	7
2.5. Perencanaan Penangkapan	8
2.5.1. Nelayan Pekerja	8
2.5.2. Penentuan Lokasi Penangkapan	8
2.5.3. Penentuan Jadwal Penangkapan	8
2.5.4. Persiapan Alat Tangkap dan Perahu	9
2.5.5. Persiapan Perbekalan	9
2.6. Peraturan Pemerintah Tentang <i>Trawl</i>	9
2.7. Klafikasi Hasil Tangkapan.....	10
2.7.1. Ikan Manyung	10
2.7.2. Ikan Selar Kuning	11
2.7.3. Ikan Gulamah	11
2.7.4. Udang <i>Swallow</i>	12
2.7.5. Udang Putih	13
2.7.6. Udang Kelong	14
BAB III. METODOLOGI	16
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	16

3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3.3. Metode Penelitian	17
3.3.1. Pengumpulan Data.....	17
3.3.2. Data Teknologi Penangkapan.....	18
3.4. Analisis Data	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Keadaan Umum Daerah Penelitian	19
4.2. Daerah Penangkapan	20
4.3. Alat Tangkap <i>Trawl</i>	21
4.4. Alat Bantu Penangkapan Ikan	22
4.4.1. GPS (<i>Global Posting System</i>)	22
4.4.2. Kapstan	22
4.5. Armada Penangkapan.....	23
4.6. Pengoprasian <i>Trawl</i>	24
4.6.1. Penurunan Alat Tangkap.....	24
4.6.2. Penghelaan Pukat <i>Trawl</i>	24
4.6.3. Penarikan Alat Tangkap.....	25
4.7. Hasil Tangkapan.....	25
BAB V KESIMPULAN	33
5.1. Kesimpulan	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1..Data Produksi Perikanan Kabupaten Deli Serdang Periode Tahun 2010-2014	19
2. Hasil Pengukuran Komponen Alat Tangkap <i>Trawl</i> di Desa Rugemuk Kecamatan Pantai Labu Provinsi Sumatera.....	21
3. Spesifikasi Perahu dan Alat Bantu Pukat <i>Trawl</i> di Desa Rugemuk.....	23
4. Jumlah dan Jenis Hasil Tangkapan Ikan dan Udang Musim Puncak...	26
5. Jumlah dan Jenis Hasil Tangkapan Ikan dan Udang Musim Sedang...	27
6. Jumlah dan Jenis Hasil Tangkapan Ikan dan Udang Musim Panceklik	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kontruksi Pukat <i>Traw</i>	5
2. Ikan Manyung	10
3. Ikan Selar Kuning	11
4. Ikan Gulamah	12
5. Udang Swallow	13
6. Udang Putih	13
7. Udang Kelong	15
8. Peta Lokasi Penelitian	16
9. Produksi Hasil Tangkapan Trawl Kabupaten Deli Serdang Periode 2010-2014	20
10. GPS (<i>Global Posting System</i>)	22
11. Capstan	22
12. Perahu <i>trawl</i>	23
13. Penurunan Alat Tangkap	24
14. Penarikan Jaring	25
15. Hasil Tangkapan	29
16. Grafik Hasil Tangkap Udang Pada Musim Puncak	29
17. Grafik Hasil Tangkap Udang Pada Musim Sedang	30
18. Grafik Hasil Tangkap Udang Pada Musim Panceklik	31

