

**ANALISIS HASIL TANGKAPAN SAMPINGAN NELAYAN  
MINI TRAWL PULAU PANJANG BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**

Sebagai salah satu syarat  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1)  
pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Oleh :  
LIONALDI AREBA  
2021211028

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYAPERAIRAN  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2017**

**ANALISIS HASIL TANGKAPAN SAMPINGAN NELAYAN *MINI TRAWL*  
PULAU PANJANG BANGKA SELATAN**

**LIONALDI AREBA  
2021211028**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Pembimbing Pendamping



Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si

Balunijuk, 19 Desember 2017

Dekan  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

**HALAMAN PENGESAHAN**


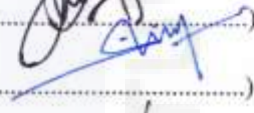


Judul Skripsi : Analisis Hasil Tangkapan Sampingan Nelayan *Mini Trawl* Pulau Panjang Bangka Selatan

Nama : Lionaldi Areba

NIM : 2021211028


Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Kamis tanggal 02 bulan November dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

**Komisi Penguji**

Ketua	: Kurniawan, S.Pi., M.Si	(.....  .....)
Sekretaris	: Dr. Arief Febrianto, S.Pi., M.Si	(.....  .....)
Anggota 1	: Wahyu Adi, S.Pi., M.Si	(.....  .....)
Anggota 2	: Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si	(.....  .....)

Balunijuk,..... 2017

Mengetahui,  
Pjs Ketua Jurusan  
Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung

  
Kurniawan, S.Pi., M.Si  
NIP. 198801012014041001

Tanggal lulus : 19 JAN 2018

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Lionaldi Areba menyatakan bahwa karya Ilmiah/Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 18 Desember 2017

Penulis,



Lionaldi Areba

NIM. 202 1211 028

## ABSTRAK

**Lionaldi Areba (2021211028)** Analisis Hasil Tangkapan Sampingan Nelayan Mini Trawl Pulau Panjang Bangka Selatan.  
(Pembimbing: **Wahyu Adi** dan **Indra Ambalika Syari**)

Pulau Panjang terletak di Kabupaten Bangka Selatan. Penduduk di Pulau Panjang bekerja sebagai nelayan. *Mini trawl* merupakan alat yang digunakan penduduk Pulau Panjang untuk menangkap udang sebagai target utama dan ikan demersal sebagai tangkapan sampingan. Alat ini bersifat aktif yang menyapu dasar perairan dan merupakan alat tangkap yang dilarang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis komposisi jenis dan jumlah berat hasil tangkap sampingan yang tidak dimanfaatkan dan mengetahui selektivitas hasil tangkapan alat tangkap *mini trawl*. Metode pengambilan data selama 5 hari dengan mengikuti kapal nelayan. Total jumlah jenis tangkapan sampingan berjumlah 24 *spesies*, total hasil tangkapan sampingan sebanyak 204,18 kemudian hasil yang dimanfaatkan sebanyak 121,81 kg dan total hasil yang dibuang 82,37 kg. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) berkisar 1,74-2,41 indeks tersebut berada pada kriteria 1-3 yang merupakan kriteria nilai keanekaragaman sedang. Indeks dominasi ( $C$ ) berkisar 0,12-0,31 atau dikatakan rendah dikarenakan dibawah nilai 1. Dominasi rendah artinya tidak terdapat spesies yang mendominasi spesies lainnya atau struktur komunitas dalam keadaan stabil menandakan selektivitas hasil tangkapan pada alat tangkap *mini trawl* rendah.

**Kata kunci** : *mini trawl*, tangkapan sampingan, Pulau Panjang

## ABSTRACT

*Analysis By-Catch Mini Trawlers Panjang island Bangka South (Supervised by: **Wahyu Adi** and **Indra Ambalika Syari**)*

*Panjang Island is located in district South Bangka. Regency work as fishermen. Fishermen in Panjang island are mini trawlers. his tool is active that sweeps the bottom of the waters and is a banned fishing gear. This study aims to analyze the composition of types and amount of weight of by-products that are not and utilized and know the selectivity of the catch of mini trawling equipment. Method of taking data for 5 days by following fishing boats. The total number of by-catch types is 24 species, total by-catch yield is 204.18 and the result is utilized as much as 121.81 kg and the total disposed of 82.37 kg. The diversity index ( $H'$ ) ranges from 1.74-2.41. The index is in criterion 1-3 which is the criterion of the value of diversity is being. The dominance index ( $C$ ) ranges from 0.12-0.31 or is said to be low because it is below the value of 1. Low dominance means that no species that dominate other species or community structures in a stable state signify the selectivity of catches in low trawling mini fishing gear.*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala, karena atas rahmat dan izinNya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul Hasil Tangkapan Sampingan Nelayan *Mini Trawl* Pulau Panjang Bangka Selatan. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada orang tua Mulyadi dan Solmi atas doa, dukungan, kasih sayang, dan materil. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si Sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan , dan Biologi Universitas Bangka Belitung.
2. Bapak Kuriawan, S.Pi., M.Si Sebagai Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan.
3. Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si dan Bapak Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si Sebagai Dosen pembimbing, serta Bapak Kurniawan, S.Pi., M.Si dan Bapak Dr. Arief Febrianto, S.Pi., M.Si Sebagai Dosen Pembahas.
4. Sahabat-sahabatku dan teman-teman seperjuangan selama menjalani kuliah baik peminatan Ilmu Kelautan dan juga Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 2012.
5. Seluruh teman kos yang berjuang bersama dan telah menyumbangkan pikiran,
6. Adik satu-satunya Leo Naldo Saputra yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.

Penulis berharap skripsi ini bisa memberi manfaat. Akhir kata, penulis mohon maaf apabila ada kesalahan di dalam skripsi ini, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar skripsi ini lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Balunijuk, 18 Desember 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Pulau Panjang Kabupaten Bangka Selatan .....	3
2.2 Alat Tangkap <i>Mini Trawl</i> .....	3
2.3 Kapal.....	8
2.4 Metode Pengoperasian .....	8
2.5 Selektivitas Hasil Tangkapan .....	9
2.6 Hasil Tangkapan .....	9
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan .....	11
3.2.1 Alat .....	11
3.2.2 Bahan .....	11
3.3 Tahapan Penelitian.....	11
3.3.1 Tahap Persiapan.....	11
3.3.2 Metode Penelitian .....	12
3.3.3 <i>Setting</i> dan <i>Hauling</i> .....	12



3.3.4 Metode Pengumpulan Data .....	12
3.3.5 Pengolaan Data .....	12
3.4 Analisis Data .....	13
3.4.1 Analisis Komposisi Hasil Tangkapan.....	13
3.4.2 Analisis Komposisi Pemanfaatan Hasil Tangkapan .....	13
3.4.3 Analisis Keanekaragaman, Dominansi selektivitas Tangkapan ...	14
3.4.4 Uji <i>One Way anova</i> perbedaan hasil tangkapan sampingan .....	15
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>16</b>
4.1 Hasil .....	16
4.1.1 Komposisi Hasil Tangkapan <i>Mini Trawl</i> .....	16
4.1.2 Hasil Komposisi Pemanfaatan Hasil Tangkapan.....	17
4.1.3 Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi.....	19
4.1.4 Uji <i>One Way anova</i> .....	20
4.2 Pembahasan .....	20
4.2.1 Komposisi Hasil Tangkapan <i>Mini Trawl</i> .....	20
4.2.2 Hasil Komposisi Pemanfaatan Hasil Tangkapan.....	22
4.2.3 Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi.....	22
4.2.4 Uji <i>One Way anova</i> .....	23
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>25</b>
5.1 Simpulan.....	25
5.2 Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>29</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 1.</b> Total hasil tangkapan (kg) <i>mini trawl</i> .....	16
<b>Tabel 2.</b> Total hasil berat (kg) tangkapan sampingan yang dimanfaatkan .....	18
<b>Tabel 3.</b> Total hasil berat (kg) tangkapan sampingan yang dibuang.....	18
<b>Tabel 4.</b> Pemanfaatan Hasil Tangkapan Sampingan .....	19
<b>Tabel 5.</b> Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi .....	20
<b>Tabel 6.</b> Uji <i>one way anova</i> hasil tangkapan sampingan <i>mini trawl</i> .....	20



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.</b> Ilustrasi alat tangkap <i>mini trawl</i> .....	4
<b>Gambar 2.</b> Sketsa jaring <i>mini trawl</i> .....	7
<b>Gambar 3.</b> Perbandingan tangkapan udang dan HTS (kg).....	17
<b>Gambar 4.</b> Jumlah komposisi hasil tangkapan dibuang dan dimanfaatkan.....	17



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1.</b> Peta tempat penelitian.....	30
<b>Lampiran 2.</b> Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian .....	30
<b>Lampiran 3.</b> Sketsa <i>mini trawl</i> .....	31
<b>Lampiran 5.</b> Ikan yang teridentifikasi .....	32
<b>Lampiran 6.</b> Proses <i>setting</i> dan <i>hauling</i> .....	36
<b>Lampiran 7.</b> Hitungan Indek Dominansi dan Indek Keanekaragaman .....	37
<b>Lampiran 8.</b> Uji <i>one way anova</i> .....	42

