

**ANALISIS POTENSI DAN TINGKAT PEMANFAATAN  
SUMBERDAYA IKAN DI PERAIRAN KABUPATEN  
BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk memperoleh Gelar Sarjana Manajemen Sumberdaya Perairan (Strata1)  
Pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Oleh:

**Dersi Herka Mayu  
2021411006**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2018**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Dersi Herka Mayu, menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah 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.

Baluniook Isuara 2018

METERAI  
TEMPEL

CD1TEAEF519103211

6000  
Rp

Dersi Herka Mayu

NIM. 2021411006

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan  
di Perairan Kabupaten Bangka Selatan

Nama : Dersi Herka Mayu

NIM : 2021411006

Skripsi ini telah di pertahankan di hadapan majelis penguji pada Hari Selasa, 05 Juni 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

### Komisi Penguji,

Ketua : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Anggota 1 : Andi Gustomi, S.Pi., M.Si

Anggota 2 : Dr. Arief Febrianto, M.Si

Anggota 3 : Kurniawan, S.Pi., M.Si

(.....)  
(.....)  
(.....)  
(.....)

Balunijuk, Juni 2018

### Mengetahui

Pit. Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

(.....)  
Wahyu Adi, S.Pi., M.Si  
NP. 108206016

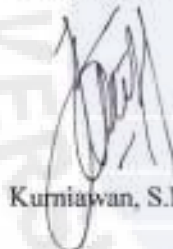
Tanggal Lulus :

ANALISIS POTENSI DAN TINGKAT PEMANFATAAN  
SUMBERDAYA IKAN DI PERAIRAN  
KABUPATEN BANGKA SELATAN

Oleh  
DERSI HERKA MAYU  
2021411006

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Kurniawan, S.Pi., M.Si

Pembimbing Pendamping



Dr. Arief Febrianto, M.Si

Balunijuk, 27 Juni 2018

Dekan

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung

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

## ABSTRAK

**Dersi Herka Mayu (2021411006).** Analisis Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan di Perairan Kabupaten Bangka Selatan. (Pembimbing : Kurniawan dan Arief Febrianto).

Sumberdaya perikanan laut terdiri dari ikan pelagis dan ikan demersal. Wilayah pengelolaan perikanan laut di Kabupaten Bangka Selatan memiliki potensi yang sangat besar karena berhadapan langsung dengan laut lepas. Tujuan penelitian ini mengetahui potensi dan tingkat pemanfaatan sumberdaya ikan di perairan Kabupaten Bangka Selatan. Penelitian ini dilaksanakan bulan Desember 2017 hingga Januari 2018. Data yang diambil data sekunder. Analisa data yakni metode *Maximum Sustainable Yield (MSY)* model *Schaefer* dan Analisis Tingkat Pemanfaatan. Hasil penelitian menunjukkan nilai MSY ikan pelagis kecil sebesar (31.630 ton/tahun) dan  $F_{opt}$  (88.096 trip/tahun), produksi ikan pelagis kecil tahun 2012-2016 belum mencapai *overfishing*, nilai MSY ikan pelagis besar (2.340 ton/tahun) dan  $F_{opt}$  (127.465 trip/tahun), produksi ikan pelagis besar tahun 2014 sudah melebihi MSY dan  $F_{optimum}$ , maka perlu pengaturan dan pengelolaan penangkapan sedangkan nilai MSY ikan demersal (16.750 ton/tahun) dan  $F_{opt}$  (244.812 trip/tahun), produksi ikan demersal tahun 2012-2016 belum mencapai *overfishing*. Tingkat pemanfaatan sumberdaya ikan pada tahun 2012-2016, rata-rata tingkat pemanfaatan ikan pelagis kecil sebesar 71,62 %, ikan pelagis besar sebesar 89,19 % dan ikan demersal sebesar 64,07%, berarti tingkat pemanfaatan sumberdaya ikan sudah pada tingkat optimum.

**Kata kunci** : *Potensi, Pemanfaatan, Sumberdaya Ikan, Kabupaten Bangka Selatan*

## ABSTRACT

**Dersi Herka Mayu** (2021411006). Analysis of Potential and Level of Utilization of Fish Resources in the Waters of South Bangka Regency. (Supervisors: Kurniawan and Arief Febrianto).

Marine fishery resources consist of pelagic fish and demersal fish. The area of marine fisheries management in South Bangka Regency has enormous potential because it is directly with the high seas. The purpose of this study to know the potential and level of fish resource utilization in the waters of South Bangka Regency. This study was conducted from December 2017 to January 2018. Data was taken secondary data. Data analysis is the method of *Maximum Sustainable Yield* (MSY) *Schaefer* model and Utilization Rate Analysis. The results showed MSY small pelagic fish (31,630 tons / year) and F opt (88,096 trip / year), small pelagic fish production in 2012-2016 has not reached overfishing, MSY large pelagic fish (2,340 tons / year) and Fopt (127,465 trips / year), the production of large pelagic fish in 2014 already exceeds MSY and F optimum, it is necessary to arrange and manage the catches while MSY demersal fish (16,750 tons / year) and Fopt (244,812 trips / year), demersal fish production year 2012-2016 has not yet reached overfishing. Level of fish resource utilization in 2012-2016, average utilization rate of small pelagic fish equal to 71,62%, pelagis big fish equal to 89,19% and demersal fish equal to 64,07%, mean utilization rate of fish resource have at optimum level .

Keywords: *Potential, Utilization, Fish Resources, South Bangka Regency*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wata'ala karena atas rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan di Perairan Kabupaten Bangka Selatan. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda tercinta Zarkasi dan Ibu tercinta Suherna dan Alm. Ermawati serta adikku tersayang yakni Ardiansyah Sanjaya terima kasih atas doa, dukungan, kasih sayang dan materil yang tak terhingga diberikan kepada penulis hingga dapat kuliah dan menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Program Beasiswa Bidikmisi yang memberikan kesempatan serta kepercayaan kepada saya untuk menerima beasiswa dari tahap awal perkuliahan hingga tahap akhir.
2. Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi.
3. Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si sebagai Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.
4. Bapak Kurniawan, S.Pi., M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Dr. Arief Febrianto, M.Si sebagai Pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu dalam pembuatan proposal hingga selesai skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Manajemen Sumberdaya Perairan yang turut memberikan masukan untuk perbaikan skripsi ini.
6. Seluruh Mahasiswa dan Alumni Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 11, 12, 13 dan 14.

Penulis menyadari bahwa isi skripsi ini masih jauh dari sempurna. Namun, terlepas dari kesempurnaan tersebut penulis berharap skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi semua pihak. Akhir kata, penulis mohon maaf apabila ada kesalahan didalam penulisan skripsi ini, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar skripsi ini menjadi lebih baik.

Balunijuk, Juni 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</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 Gambaran Umum Kabupaten Bangka Selatan.....	3
2.1.1 Keadaan Umum Perikanan Laut Kabupaten Bangka Selatan .....	4
2.2 Sumberdaya Ikan.....	7
2.2.1 Ikan Pelagis .....	8
2.2.2 Ikan Demersal .....	8
2.3 Pengkajian Stok.....	9
2.3.1 Aspek Teknologi .....	10
2.3.2 <i>Catch per Unit Effort</i> (CPUE) .....	10
2.3.3 Hasil Tangkapan Maksimum Lestari .....	11
2.3.4 Metode Surplus Produksi Model <i>Schaefer</i> .....	14
2.4 Tingkat Pemanfaatan.....	15
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18



3.3 Metode Pengambilan Data .....	18
3.3.1 Data Sekunder .....	18
3.3.2 Metode Pendataan Sumber Data Sekunder .....	19
3.4 Analisa Data .....	19
3.4.1. Analisis Kuantitatif .....	20
3.4.1.1 Analisis Teknik .....	20
3.4.1.2 Analisis Hasil Tangkapan per Unit Upaya .....	20
3.4.1.3 Standarisasi Alat Tangkap .....	21
3.4.1.4 Analisis Potensi Maksimum Lestari ( <i>MSY</i> ) .....	22
3.4.1.5 Analisis Tingkat Pemanfaatan .....	22
3.4.2 Analisis Deskriptif .....	22
3.5 Kerangka Alir Penelitian .....	23
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Hasil .....	24
4.1.1 Produksi <u>Sumberdaya</u> Ikan di Kabupaten Bangka Selatan .....	24
4.1.2 Upaya Penangkapan ( <i>Effort</i> ) Sumberdaya Ikan .....	24
4.1.3 Produksi per Upaya Penangkapan (CPUE) Sumberdaya Ikan .....	25
4.1.4 Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i> Ikan Pelagis Kecil .....	25
4.1.5 Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i> Ikan Pelagis Besar .....	26
4.1.6 Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i> Ikan Demersal .....	26
4.1.7 <i>Maximum Sustainable Yield (MSY)</i> Ikan Pelagis Kecil .....	27
4.1.8 <i>Maximum Sustainable Yield (MSY)</i> Ikan Pelagis Besar .....	27
4.1.9 <i>Maximum Sustainable Yield (MSY)</i> Ikan Demersal .....	28
4.1.10 Tingkat Pemanfaatan Ikan Pelagis Kecil .....	29
4.1.11 Tingkat Pemanfaatan Ikan Pelagis Besar .....	29
4.1.12 Tingkat Pemanfaatan Ikan Demersal .....	30
4.2 Pembahasan .....	30
4.2.1 Produksi Sumberdaya Ikan di Kabupaten Bangka Selatan .....	30
4.2.2 Upaya Penangkapan ( <i>Effort</i> ) Sumberdaya Ikan .....	32
4.2.3 Produksi per Upaya Penangkapan (CPUE) Sumberdaya Ikan .....	33
4.2.4 Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i> Ikan Pelagis Kecil .....	35
4.2.5 Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i> Ikan Pelagis Besar .....	35

4.2.6 Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i> Ikan Demersal.....	36
4.2.7 <i>Maximum Sustainable Yield (MSY)</i> Ikan Pelagis Kecil .....	36
4.2.8 <i>Maximum Sustainable Yield (MSY)</i> Ikan Pelagis Besar.....	37
4.2.9 <i>Maximum Sustainable Yield (MSY)</i> Ikan Demersal .....	38
4.2.10 Tingkat Pemanfaatan Ikan Pelagis Kecil .....	39
4.2.11 Tingkat Pemanfaatan Ikan Pelagis Besar.....	40
4.2.12 Tingkat Pemanfaatan Ikan Demersal .....	40
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>42</b>
5.1 Simpulan .....	42
5.2 Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>61</b>



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 1.</b> Nama Kecamatan, Luas Wilayah dan Jumlah Penduduk.....	3
<b>Tabel 2.</b> Klasifikasi Alat Tangkap Ikan yang Beroperasi di Kabupaten Bangka Selatan.....	4
<b>Tabel 3.</b> Perkembangan Jumlah Kapal Penangkapan Ikan di Kabupaten Bangka Selatan.....	5
<b>Tabel 4.</b> Jumlah Nelayan Kabupaten Bangka Selatan.....	6
<b>Tabel 5.</b> Jenis, Pengertian dan Pencegahan <i>Overfishing</i> .....	12
<b>Tabel 6.</b> Alat dan Bahan yang digunakan dalam Penelitian.....	18
<b>Tabel 7.</b> Data Sekunder yang digunakan dalam Penelitian.....	18
<b>Tabel 8.</b> Tingkat Pemanfaatan Ikan Pelagis Kecil.....	29
<b>Tabel 9.</b> Tingkat Pemanfaatan Ikan Pelagis Besar.....	29
<b>Tabel 10.</b> Tingkat Pemanfaatan Ikan Demersal.....	30

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.</b> Produksi Perikanan Laut.....	6
<b>Gambar 2.</b> Peta Lokasi Pengambilan Data Sekunder .....	46
<b>Gambar 3.</b> Kerangka Alir Penelitian .....	47
<b>Gambar 3.</b> Produksi ( <i>Catch</i> ) Tahunan Sumberdaya Ikan Tahun 2012-2016.....	24
<b>Gambar 4.</b> Upaya Penangkapan ( <i>Effort</i> ) Sumberdaya Ikan Tahun 2012-2016.....	25
<b>Gambar 5.</b> Perkembangan CPUE Sumberdaya Ikan .....	25
<b>Gambar 6.</b> Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i> Ikan Pelagis Kecil .....	26
<b>Gambar 7.</b> Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i> Ikan Pelagis Besar.....	26
<b>Gambar 8.</b> Hubungan CPUE dengan <i>Effort</i> Ikan Demersal .....	27
<b>Gambar 9.</b> Produksi Ikan Pelagis Kecil Menurut Model <i>Schaefer</i> .....	27
<b>Gambar 10.</b> Produksi Ikan Pelagis Besar Menurut Model <i>Schaefer</i> .....	28
<b>Gambar 11.</b> Produksi Ikan Demersal Menurut Model <i>Schaefer</i> .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1.</b> Peta Lokasi Pengambilan Data Sekunder .....	46
<b>Lampiran 2.</b> Kerangka Alir Penelitian .....	47
<b>Lampiran 3.</b> Produksi Ikan Pelagis Kecil di Kabupaten Bangka Selatan .....	48
<b>Lampiran 4.</b> <i>Effort</i> per Alat Tangkap Ikan Pelagis Kecil di Kabupaten Bangka Selatan.....	48
<b>Lampiran 5.</b> Jumlah Produksi per Alat Tangkap Ikan Pelagis Kecil di Kabupaten Bangka Selatan .....	49
<b>Lampiran 6.</b> CPUE per Alat Tangkap Ikan Pelagis Kecil.....	49
<b>Lampiran 7.</b> Perkembangan Standarisasi Ikan Pelagis Kecil .....	50
<b>Lampiran 8.</b> Regresi Linear Ikan Pelagis Kecil .....	51
<b>Lampiran 9.</b> Produksi Ikan Pelagis Besar di Kabupaten Bangka Selatan .....	52
<b>Lampiran 10.</b> <i>Effort</i> per Alat Tangkap Ikan Pelagis Besar di Kabupaten Bangka Selatan .....	52
<b>Lampiran 11.</b> Jumlah Produksi per Alat Tangkap Ikan Pelagis Besar .....	52
<b>Lampiran 12.</b> CPUE per Alat Tangkap Ikan Pelagis Besar .....	53
<b>Lampiran 13.</b> Perkembangan Standarisasi Ikan Pelagis Besar.....	53
<b>Lampiran 14.</b> Regresi Linear Ikan Pelagis Besar .....	54
<b>Lampiran 15.</b> Produksi Ikan Demersal di Kabupaten Bangka Selatan .....	55
<b>Lampiran 16.</b> <i>Effort</i> per Alat Tangkap Ikan Demersal di Perairan Kabupaten Bangka Selatan .....	56
<b>Lampiran 17.</b> Jumlah Produksi per Alat Tangkap Ikan Demersal di Kabupaten Bangka Selatan .....	56
<b>Lampiran 18.</b> CPUE per Alat Tangkap Ikan Demersal.....	56
<b>Lampiran 29.</b> Perkembangan Standarisasi Ikan Demersal.....	57
<b>Lampiran 20.</b> Regresi Linear Ikan Demersal.....	58
<b>Lampiran 21.</b> Penggunaan Unit Penangkapan Sumberdaya Ikan .....	59

<b>Lampiran 22.</b> Tingkat Pemanfaatan Ikan Pelagis Kecil.....	60
<b>Lampiran 23.</b> Tingkat Pemanfaatan Ikan Pelagis Besar.....	60
<b>Lampiran 24.</b> Tingkat Pemanfaatan Ikan Demersal.....	60

