

**STUDI PENDUGAAN STOK IKAN TONGKOL (*Euthynnus* sp.) YANG  
DIDARATKAN DI UPTD PELABUHAN PERIKANAN PANTAI (PPP)  
CAROCOK TARUSAN, KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

Oleh:

**AHMAD FADILAH**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

**STUDI PENDUGAAN STOK IKAN TONGKOL (*Euthynnus* sp.) YANG  
DIDARATKAN DI UPTD PELABUHAN PERIKANAN PANTAI (PPP)  
CAROCOK TARUSAN, KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Bung Hatta*

Oleh:

**AHMAD FADILAH**  
**1710016211002**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

## LEMBARAN PENGESAHAN

**Judul** : Studi Pendugaan Stok Ikan Tongkol (*Euthynnus sp.*)  
yang Didaratkan di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai  
(PPP) Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan.

**Nama** : Ahmad Fadilah

**Npm** : 1710016211002

**Prodi** : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan

**Universitas** : Bung Hatta

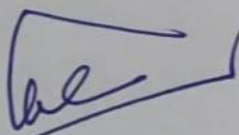
**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu  
Kelautan**

  
  
**Ir. Arius, M.S., Ph.D**

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**

  
**Dr. Ir. Eni Kamal, M. Sc**

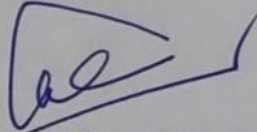
**Tanggal Lulus : 02 Juli 2021**

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji pada Ujian  
Sarjana Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan  
dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta**

**Padang, 02 Juli 2021**

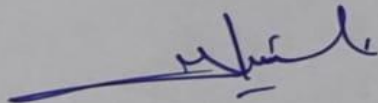
**Dewan Penguji :**

**Ketua Sidang,**



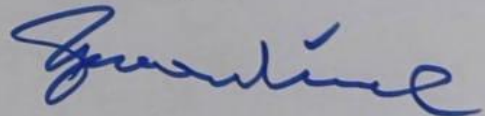
**Dr. Ir. Eni Kamal, M. Sc**

**Anggota,**



**Ir. Yuspardianto., M.Si**

**Anggota,**



**Ir. Suardi ML, M.Si**

## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI**

### **DAN SUMBER INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**STUDI PENDUGAAN STOK IKAN TONGKOL (*Euthynnus* sp.) YANG DIDARATKAN DI UPTD PELABUHAN PERIKANAN PANTAI (PPP) CAROCOK TARUSAN, KABUPATEN PESISIR SELATAN**

Adalah benar merupakan hasil karya yang belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Semua sumber data dan 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 skripsi ini.

Padang, 02 Juli 2021

AHMAD FADILAH

NPM : 1710016211002

## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Ahmad fadilah, lahir di Padang Sidempuan pada tanggal 27 Mei 1999, merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Putra dari Ayah Kholiddin Lubis dan Ibunda Norma Sari. Penulis memulai pendidikan pada tahun 2005 memasuki jenjang pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 257 Bangkelang dan tamat pada tahun 2011, pada tahun yang sama melanjutkan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Batang Natal dan tamat pada tahun 2014, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Batang Natal dan tamat pada tahun 2017, lalu pada tahun yang sama dinyatakan lulus sebagai mahasiswa di Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta melalui jalur Reguler. Pada tanggal 14 Agustus sampai 14 September 2020 mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata Tematik Penanggulangan Bencana (KKN-TPB) Covid-19 di desa Bangkelang, Kec. Batang Natal. Provinsi Sumatera Utara. Kemudian pada tgl 15 Oktober sampai 19 Desember 2020 melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan. Selanjutnya penulis melakukan penelitian tentang “Studi Pendugaan Stok Ikan Tongkol (*Euthynnus* sp) Yang Didaratkan Di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan” berlokasi di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan yang dilaksanakan pada bulan Maret sampai April 2021 untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Kota Padang Provinsi Sumatera Barat.

## RINGKASAN

**Ahmad Fadilah. NPM 1710016211002. Studi Pendugaan Stok Ikan Tongkol (*Euthynnus* sp.) yang Didaratkan di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan. Dibimbing oleh Bapak Dr. Ir. Eni Kamal, M. Sc.**

Ikan tongkol merupakan sejenis ikan laut yang berasal dari suku *Scrombidae*. Ikan ini banyak di temui di perairan Samudra Pasifik tak terkecuali di Indonesia dan Negara Asia Tenggara lainnya. Mengonsumsi ikan ini sangat bermanfaat untuk kesehatan tubuh dan juga mengandung gizi yang sangat tinggi, Maka dari itu ikan ini sangat penting bagi nelayan sebagai hasil tangkapannya saat melakukan penangkapan. Tujuan penelitian ini adalah Menganalisis hasil tangkapan per upaya penangkapan ikan tongkol, menganalisis potensi *Maximum Sustainable Yield* ikan tongkol dan mengkaji tentang Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya ikan tongkol yang di daratkan di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-April 2021 di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Analisa data yang dilakukan berdasarkan data Rekapitulasi Bulanan Produksi UPTD PPP Carocok Tarusan Kab. Pesisir Selatan dari tahun 2014-2020. Data dianalisis menggunakan metode surplus produksi *Model Schaefer*.

Hasil analisis data yang dilakukan menunjukkan bahwa nilai fluktuasi hasil tangkapan per upaya penangkapan mengalami kenaikan dan penurunan setiap tahunnya. Nilai CPUE mengalami kenaikan tertinggi pada tahun 2018 dengan nilai sebesar 0,42 ton/unit, sedangkan untuk penurunan terjadi pada tahun 2015 dan 2017 dengan nilai yang sama sebesar 0,13 ton/unit dengan nilai Rata-rata CPUE sebesar 0,26 ton/tahun serta diperoleh pendugaan nilai potensi sumberdaya lestari sebesar 800 ton/tahun dan upaya penangkapan optimum sebanyak 4.100 unit, pada unit alat tangkap yang beroperasi pertahunnya sudah melebihi upaya penangkapan optimum serta telah terjadinya *Overfishing* pada tahun terakhir dan sebelumnya.

Pada tingkat pemanfaatan ikan tongkol yang dianalisa di UPTD PPP Carocok Tarusan Kab. Pesisir Selatan selama 7 tahun terakhir dari tahun 2014-2020 juga mengalami persentase yang berbeda-beda, tingkat pemanfaatan tertinggi terjadi pada tahun 2020 yaitu sebesar 1,20% sedangkan untuk penurunan terjadi pada tahun 2017 yaitu sebesar 0,38% dengan nilai rata-rata sebesar 0,98%.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi ini yang berjudul **“Studi Pendugaan Stok Ikan Tongkol (*Euthynnus* sp.) yang Didaratkan di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan”**. Tujuan pembuatan penyusunan dan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi di jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat rintangan baik dari saya sendiri maupun yang datang dari luar. Namun dengan penuh kesabaran akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi dengan baik berkat dukungan maupun bantuan dari berbagai pihak. Sebab itu penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Eni Kamal, M. Sc selaku pembimbing yang begitu banyak memberikan petunjuk dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi ini.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritikan dari semua pihak yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan penyusunan dan penulisan skripsi ini.

Padang, 02 Juli 2021

Penulis,

## DAFTAR ISI

Isi	Halaman
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.2 Manfaat Penelitian .....	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Tongkol .....	5
2.2 Daerah Penyebaran Ikan Tongkol .....	6
2.3 Pendugaan Stok .....	7
2.4 Analisis Hasil Tangkapan Per Upaya Penangkapan .....	8
2.5 Potensi Sumberdaya Lestari .....	10
<b>3. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
3.2 Materi Penelitian .....	12
3.2.1 Bahan Penelitian .....	12
3.2.2 Alat Penelitian .....	12
3.3 Metode Penelitian .....	12
3.3.1 Metode Pengumpulan Data .....	13
3.3.2 Prosedur Penelitian .....	13
3.3.3 Analisa Data .....	14
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
4.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian .....	17
4.2 Produksi Sumberdaya Perikanan .....	19
4.3 Produksi Ikan Tongkol .....	23
4.4 Pendugaan Stok Ikan Tongkol .....	26
4.5 Potensi Sumberdaya Lestari dan Upaya Penangkapan Optimum .....	30
4.6 Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Tongkol .....	33

<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Jumlah Penduduk, Kepadatan Penduduk dan Luas Daerah .....	18
2. Produksi Sumberdaya Perikanan di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir selatan Tahun 2014–2020 .....	21
3. Produksi Ikan Tongkol di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir selatan Tahun 2014 – 2020.....	23
4. Persentase Perbandingan Produksi Ikan Tongkol dengan Keseluruhan Produksi Ikan di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir selatan Tahun 2014 – 2020.....	25
5. CPUE Ikan Tongkol yang Didaratkan Di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan, Tahun 2014-2020.....	27
6. MSY Ikan Tongkol yang Didaratkan Di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan, Tahun 2014-2020.....	31
7. Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol yang Didaratkan Di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan, Tahun 2014-2020..	33

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Ikan Tongkol ( <i>Euthynnus</i> sp.) .....	5
2. Produksi Sumberdaya Perikanan di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan Tahun 2014-2020.....	2
3. Perbandingan Jumlah Hasil Produksi Ikan Tongkol dengan Produksi Semua Ikan.....	26
4. CPUE Ikan Tongkol di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan Tahun 2014-2020 .....	28
5. MSY Ikan Tongkol yang Didaratkan Di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan, Tahun 2014-2020.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Peta Lokasi Penelitian.....	41
2. Analisis Perhitungan CPUE Ikan Tongkol yang Didaratkan Di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan, Tahun 2014-2020.....	42
3. Analisis Perhitungan MSY Ikan Tongkol yang Didaratkan Di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan, Tahun 2014-2020.....	43
4. Analisis Perhitungan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Tongkol yang Didaratkan Di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan, Tahun 2014-2020 .....	45
5. Dokumentasi Hasil Penelitian Ikan Tongkol yang Didaratkan Di UPTD PPP Carocok Tarusan, Kab. Pesisir Selatan .....	46