

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

( STUDY OF STOCK ESTIMATION OF TUNA FISH (*Euthynnus sp.*) THAT WAS LANDING AT UPTD FISHING PORT, CAROCOK TARUSAN BEACH, KABUPATEN PESISIR SELATAN )

**Ahmad Fadilah dan Eni Kamal**

**Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan**

**Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta, Padang**

**Jl. Sumatera Ulak Karang Padang, 25133, Telp. (0751) 7051678-7052096, Fax (0751) 7055475**

**Email: [ahmadfadil47595@gmail.com](mailto:ahmadfadil47595@gmail.com) ; [ekamal898@bunghatta.ac.id](mailto:ekamal898@bunghatta.ac.id)**

**ABSTRACT**

The purpose of this research is to analyze the result of catch effort, the potential of maximum sustainable yield (MSY), and the level of resource utilization. This is a descriptive study which the data were analyzed using surplus production method with Schaefer Model. The result showed that according to the data of tuna production from 2014-2020, the catch per unit effort (CPUE) of tuna increased by 0.42 ton/unit in 2018 and decreased by 0,13 ton/unit in both 2015 and 2017. The value of the potential of maximum sustainable yield (MSY) was calculated as 800 tons with an optimum fishing effort (Fopt) of 4,100 units, while the level of resource utilization had been in the highest increase by 1.20% in 2020 and declined by 0.38% in 2017.

**Keywords:** *Tuna fish, stock estimation, Tarusan.*

**PENDAHULUAN**

Kabupaten Pesisir Selatan terdapat berbagai macam alat tangkap penangkap ikan diantaranya yaitu payang, pukat pantai, gill net, pancing, bagan dan lain-lain. Kebanyakan jenis hasil tangkapan yang di dapat ialah ikan pelagis seperti ikan tongkol, ikan teri, ikan kembung, cumi-cumi, dan ikan-ikan bernilai ekonomis lainnya. Pada tahun 2017 jumlah produksi ikan di Kabupaten Pesisir yaitu 36.734 ton [1]. Tujuan dari penelitian ini ialah menganalisis hasil tangkapan per upaya penangkapan (CPUE) ikan tongkol, menganalisis potensi *Maximum Sustainable Yield* (MSY) ikan tongkol dan mengkaji tingkat pemanfaatan sumberdaya ikan tongkol yang di daratkan di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan.

**METODE**

Metode yang digunakan adalah metode Deskriptif yaitu dengan cara turun langsung kelapangan dan melakukan

pengukuran panjang terhadap ikan tongkol yang di daratkan oleh nelayan di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan. Untuk teknik pengumpulan data dilakukan dengan wawancara terhadap nelayan dan melakukan pencatatan trip operasi hasil tangkapan dan pengamatan langsung. Data yang di dapat berupa data primer dan data skunder. Literatur yang dijadikan acuan dalam penelitian ini ialah jurnal penelitian dan skripsi yang membahas tentang pendugaan stok ikan tongkol.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pengelolaan perikanan yang berkelanjutan dilakukan untuk mengurangi tekanan dan mendukung pemerintah mengimplementasikan pengaturan *by catch* (tangkapan sampingan).

Tabel 1. Data hasil tangkapan, CPUE, MSY dan Tingkat Pemanfaatan.

No	Tahun	Produksi Ikan Tongkol (Ton)	Upaya penangkapan (Unit)	CPUE (Ton/Unit)	MSY (Ton)	Tingkat Pemanfaatan (%)
1.	2014	956,91	6.290	0,15	800	1,19
2.	2015	473,35	3.585	0,13	800	0,59
3.	2016	656,16	2.566	0,26	800	0,82
4.	2017	311,79	2.414	0,13	800	0,38
5.	2018	810,57	1.920	0,42	800	1,01
6.	2019	851,87	2.286	0,37	800	1,06
7.	2020	964,44	2.607	0,36	800	1,20
	Jumlah	<b>5.025,09</b>	<b>21.688</b>	<b>1,82</b>	<b>5.600</b>	<b>6,25</b>
	Rata-rata	<b>717,87</b>	<b>3.095,42</b>	<b>0,26</b>	<b>800</b>	<b>0,89</b>

Nilai produksi perikanan pada suatu daerah merupakan faktor yang menggambarkan stok dari hasil tangkapan pada daerah tersebut, peningkatan nilai CPUE disebabkan oleh upaya penangkapan yang berkurang sehingga hasil ikan tongkol berlebih dan penurunan nilai CPUE disebabkan oleh upaya penangkapan bertambah sehingga hasil tangkapan sedikit. Nilai CPUE ikan Tuna Madidihang (*Thunnus albacares*) yang di daratkan di Pelabuhan Perikanan Bungus Padang mengalami peningkatan pada tahun 2014 dengan jumlah sebesar 424,26 kg/trip sedangkan penurunan ikan terjadi pada tahun 2015 dan 2016 dengan jumlah sebesar 94,86 kg/trip dan 76,31 kg/trip [2]. Nilai CPUE ikan Cakalang yang di daratkan di daratkan di PPI Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas Kabupaten Pasaman Barat mengalami peningkatan pada tahun 2017 dengan jumlah sebesar 66,70 ton/unit. Sedangkan untuk penurunannya terjadi pada tahun 2016 dengan jumlah sebesar 7,28 ton/unit [3]. Nilai lestari (MSY) ikan tongkol di Selat Makassar Sulawesi Selatan adalah 4.069,75 ton/tahun dengan penangkapan optimum ( $F_{opt}$ ) 1.666.666,67 trip/tahun dan keberadaan populasi ikan Tongkol di perairan Selat Makassar Sulawesi Selatan telah mengalami over fishing, dimana hasil penangkapan pada tahun 2007 sebesar 6.139.6 ton telah melewati nilai lestari (MSY) ikan tongkol sebesar 4.069,75 ton/tahun[4].

## KESIMPULAN

Nilai CPUE ikan tongkol di UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai Carocok Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan dari tahun 2014-2020 mengalami fluktuasi yang naik turun,

hal ini terjadi karena upaya penangkapan yang berkurang dan berlebih. Untuk nilai MSY pertahunnya juga sudah melebihi batas potensi lestari dan upaya optimum ( $F_{opt}$ ), jika upaya penangkapan terus di tambah maka akan menyebabkan penurunan hasil tangkapan ikan tongkol dan untuk tingkat pemanfaatan juga mengalami persentase kenaikan dan penurunan yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] BPS Kabupaten Pesisir Selatan Dalam Angka 2018. <https://pesselkab.bps.go.id/publication/2018/08/16/085b94ceaba78d89e506a39f/kabupaten-pesisir-selatan-dalam-angka-2018.html>, diakses 21 Februari 2021, pukul 15.00 WIB.
- [2] Putri, D.W., Kamal, E., dan Lasibani, S.M., 2019. Studi Pendugaan Stok Ikan Tuna Madidihang (*Thunnus albacares*) yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Bungus Padang. *FPIK. Jurnal Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Vol.15 (2)*.
- [3] Windri, M., Kamal E., dan Lasibani, S, M., 2020. Studi Pendugaan Stok Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Yang Didaratkan di PPI Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas Kabupaten Pasaman Barat. (Disertasi). *Jurnal Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Bung Hatta. Padang*.
- [4] Edy H. P., dan Melmambessy., 2010. Pendugaan Stok Ikan Tongkol Di Selat Makassar Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan. Vol. 3(1) 53-61*.