

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi lestari perikanan tangkap laut di perairan laut Kabupaten Sumenep berdasarkan indikator *Maximum Sustainable Yield* (MSY) dengan menggunakan model bioekonomi *Schaefer*, dalam penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif, sedangkan data yang digunakan dalam penelitian ini yakni data sekunder, meliputi data produksi perikanan tangkap laut per triwulan selama periode tahun 2012-2015, upaya penangkapan perikanan tangkap laut per triwulan selama periode tahun 2012-2015, dan nilai produksi perikanan tangkap laut per triwulan selama periode tahun 2012-2015. Hasil analisis menunjukkan bahwa kondisi perikanan tangkap laut di Kabupaten Sumenep termasuk dalam kategori underfishing, yang artinya tingkat pemanfaatan sumber daya perikanan tangkap laut di Kabupaten Sumenep masih dalam kategori aman akan tetapi rata-rata produksi ikan laut di Kabupaten Sumenep selama periode tahun 2012-2015 sebesar 11.524,52 ton per triwulan berada di bawah angka *maximum sustainable yield* sebesar 12.565,31 ton per triwulan, dengan kata lain masih ada potensi sumber daya perikanan laut yang masih belum dimanfaatkan secara optimal, maka perlu adanya penambahan upaya penangkapan ikan laut agar potensi yang dimiliki dapat dimanfaatkan seoptimal mungkin, tanpa melebihi *effort maximum* sebesar 2.551.158,934.

Kata kunci: Potensi perikanan laut, Potensi ekonomi sektor perikanan laut, *Maximum Sustainable Yield* (MSY).

ABSTRACT

This study is aimed to analyse sustainable potential of catchment fisheries in the Sumenep's Ocean based on the Maximum Sustainable Yield (MSY) indicator. It uses the bioeconomic Schaefer's model. This study is conducted using descriptive quantitative method. Furthermore, the data in this study are secondary data, it covers the data of catchment fisheries production per quarter over a period of years 2012-2015, the efforts of catchment fisheries production per quarter over a period of years 2012-2015, and the rates of catchment fisheries production per quarter over a period of years 2012-2015. The result of this study shows that the condition of catchment fisheries in the Sumenep's Ocean includes to the category of underfishing, it means that the utilization's level of catchment fisheries resource in the Sumenep's Ocean is in the category of safe, however the averages of ocean's fishes production in Sumenep over the period of 2012-2015 is about 11.524,52 ton per quarter. It is under the rate of Maximum Sustainable Yield 12.565,31 ton per quarter. In another word, there are still catchment fisheries resource that have not utilised optimally. Thus, it is necessary to increase the efforts of fisheries catchment to make the potential can be utilised optimally without over effort maximum about 2.551.158,934.

Keywords : *the potential of ocean fisheries, the economic potential of ocean fisheries, Maximum Sustainable Maximum Sustainable Yield (MSY).*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
LEMBAR MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Landasan Teori Teori	10
2.1.1 Konsep Pembangunan Ekonomi	10
2.1.2 Wilayah Pengelolaan Perikanan	12
2.1.3 Sumber Daya Wilayah Pesisir	13
2.1.4 Pendekatan Pembangunan Ekonomi Pesisir	15
2.1.5 Konsep Pembangunan Ekonomi Kepulauan, Maritim dan <i>Archipelago</i>	15
2.1.6 Sifat Ekonomi Sumber Daya Ikan.....	17
2.1.7 Pengelolaan Sumber Daya Perikanan Laut.....	19
2.1.8 Permintaan Produk Perikanan Laut.....	25
2.1.9 Model Produksi <i>Schaefer</i>	27
2.2 Penelitian Terdahulu.....	33
2.3 Kerangka Penelitian	37

BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Pendekatan Penelitian	38
3.2 Lokasi dan Fokus Penelitian	38
3.3 Sumber dan Jenis Data	38
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	49
3.5 Definisi Operasional	49
3.6 Teknik Analisa Data.....	42
3.6.1 Analisis Bioekonomi <i>Schaefer</i>	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Gambaran Umum Kabupaten Sumenep	50
4.1.1 Letak Geografis Kabupaten Sumenep.....	50
4.1.2 Keadaan Penduduk Kabupaten Sumenep	52
4.1.3 Keadaan Ekonomi Kabupaten Sumenep.....	58
4.1.4 Keadaan Pendidikan Kabupaten Sumenep.....	59
4.1.5 Potensi Perikanan Laut Kabupaten Sumenep.	60
4.2 Hasil Penelitian	68
4.2.1 Analisis <i>Catch Actual, Price Actual, Total Revenue Actual</i> Perikanan Tangkap Laut di Kabupaten Sumenep.....	68
4.2.2 Analisis <i>Catch Per Unit Effort Actual</i> Perikanan Tangkap Laut	72
4.2.3 Analisis <i>Catch Optimum</i> (C_{OPT}) dan <i>Effort Optimum</i> (F_{OPT}) .	73
4.2.4 Analisis <i>Catch Per Unit Effort Optimum</i> Perikanan Tangkap Laut di Kabupaten Sumenep	78
4.2.5 Analisis <i>Total Revenue Maximum Sustainable Yield</i> Perikanan Tangkap Laut di Kabupaten Sumenep.....	79
4.2.6 Analisis Tingkat Pemanfaatan (TP) Perikan Tangkap Laut di Kabupaten Sumenep Per Triwulan Selama Periode Tahun 2012-2015	80
4.2.7 Analisis Tingkat Pengupayaan (TPU) Produksi Perikan Tangkap Laut di Kabupaten Sumenep Per Triwulan Selama Periode Tahun 2012-2015	82
4.3 Pembahasan.....	83
4.3.1 Hubungan antara <i>Catch Actual</i> dengan <i>Effort Actual</i> Perikanan Tangkap Laut di Kabupaten Sumenep.....	83

4.3.2 Kondisi Eksploitasi Perairan Laut di Kabupaten Sumenep Selama Periode Tahun 2012-2015	85
4.3.3 Perbandingan <i>Total Revenue Actual</i> dengan <i>Total Revenue Maximum Sustainable Yield</i> dari Produksi Perikanan Tangkap Laut di Kabupaten Sumenep Selama Periode Tahun 2012-2015	95
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	102
Daftar Pustaka	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Konsumsi ikan per kapita masyarakat Indonesia tahun 2010-2014.	26
Tabel 2.2	Penelitian Terdahulu.....	33
Tabel 4.1	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin di Kabupaten Sumenep.....	52
Tabel 4.2	Lapangan Pekerjaan Utama Penduduk yang Berumur 15 Tahun ke Atas di Kabupaten Sumenep.....	53
Tabel 4.3	Jumlah dan Persentase Penduduk Miskin di Kabupaten Sumenep.	55
Tabel 4.4	Persentase Pengangguran Terbuka di Kabupaten Sumenep .	56
Tabel 4.5	Angka Harapan Hidup Penduduk di Kabupaten Sumenep.....	57
Tabel 4.6	PDRB Kabupaten Sumenep Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha	58
Tabel 4.7	Persentase Tingkat Pendidikan Penduduk di Kabupaten Sumenep	59
Tabel 4.8	Jumlah Produksi Ikan dan Nilai Produksi Ikan Kabupaten Sumenep	61
Tabel 4.9	Pendapatan Aktual dari Nilai Produksi Aktual Perikanan Tangkap Laut.....	71
Tabel 4.10	Produksi Aktual Perikanan Tangkap Laut Per Unit Upaya Penangkapan	73
Tabel 4.11	Hasil Regresi	74
Tabel 4.13	Hasil Uji Heteroskedastisitas	76
Tabel 4.14	Produksi Optimal dan Upaya Produksi Optimal Perikanan Tangkap Laut.....	77
Tabel 4.15	Pendapatan Total dari Nilai Produksi Optimal Perikanan Tangkap Laut.....	79
Tabel 4.16	Tingkat Pemanfaatan Perikan Tangkap Laut di Kabupaten Sumenep	80
Tabel 4.17	Tingkat Pengupayaan Produksi Perikan Tangkap Laut di Kabupaten Sumenep	82

Tabel 4.18	Analisis Perbandingan <i>Total Revenue Actual</i> dengan <i>Total Revenue Maximum Sustainable Yield</i> 96
------------	--

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kondisi <i>Maximum Sustainable Yield</i>	20
Gambar 2.2	<i>Recruitment Overfishing</i>	22
Gambar 2.3	<i>Economically Overfishing</i>	23
Gambar 2.4	<i>Biologically Overfishing</i>	24
Gambar 2.5	<i>Maximum Sustainable Yield</i>	28
Gambar 4.1	Peta Administrasi Kabupaten Sumenep	51
Gambar 4.2	Persentase Lapangan Pekerjaan Utama Penduduk yang Berumur 15 Tahun ke Atas di Kabupaten Sumenep.....	54
Gambar 4.3	Jumlah Nelayan Anggota <i>Cluster A</i> Privinsi Jawa Timur	62
Gambar 4.4	Produksi Ikan Laut Anggota <i>Cluster A</i> Privinsi Jawa Timur	63
Gambar 4.5	Nilai Produksi Ikan Laut Anggota <i>Cluster A</i> Privinsi Jawa Timur.....	64
Gambar 4.6	Kategori Nelayan di Kabupaten Sumenep Tahun 2012-2015	65
Gambar 4.7	Kategori Besarnya Usaha di Kabupaten Sumenep Tahun 2012-2015.....	66
Gambar 4.8	Ukuran Kapal Motor di Kabupaten Sumenep Tahun 2012-2015.....	68
Gambar 4.9	Produksi Aktual Perikanan Tangkap Laut, Harga Aktual Perikanan Tangkap Laut, dan Nilai Produksi Aktual Perikanan Tangkap Laut	70
Gambar 4.10	Uji Normalitas.....	75
Gambar 4.11	Hubungan antara <i>Catch Actual</i> dengan <i>Effort Actual</i> Per Triwulan Tahun 2012-2015.....	84
Gambar 4.12	Perbandingan antara <i>Catch Actual</i> dengan <i>Catch MSY</i> Per Triwulan Tahun 2012-2015.....	85
Gambar 4.13	Perbandingan antara <i>Effort Actual</i> dengan <i>Effort MSY</i> Per Triwulan Tahun 2012-2015.....	87
Gambar 4.14	Tangkapan Aktual dan Tangkapan MSY Per Bulan Kabupaten Sumenep Tahun 2012-2015.....	88
Gambar 4.15	Tangkapan Aktual dan Tangkapan MSY Per Triwulan Kabupaten Sumenep Tahun 2012-2015.....	90

Gambar 4.16	Tangkapan Aktual dan Tangkapan MSY Per Tahun Kabupaten Sumenep Tahun 2012-2015.....	92
Gambar 4.17	Tangkapan Aktual dan Tangkapan MSY Kabupaten Sumenep Selama Periode Tahun 2012-2015.....	93