

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	10
1.3. Tujuan, Pertanyaan dan Manfaat Penelitian.....	14
1.4. Kerangka Penelitian.....	15
1.5. Orisinalitas Penelitian	16
BAB II. TELAAH PUSTAKA	17
2.1. Sumberdaya Perikanan sebagai Barang Milik Bersama.....	17
2.2. Penentuan Batas Eksploitasi secara Biologi dan Ekonomi	19
2.2.2. <i>Maximum Sustainable Yield (MSY)</i>	19
2.2.3. <i>Maximum Economic Yield (MEY)</i>	24
2.3. Karakteristik Penangkapan Ikan	26
2.3.1. Interaksi Penangkapan Nelayan/Nahkoda Kapal Ikan	26
2.3.2. Ketidakpastian di Bidang Perikanan	29
2.3.3. Aspek Teknis dan Regulasi Penangkapan Ikan.....	30
2.4. Teori Permainan pada Bidang Perikanan	39
2.5. Fungsi Keuntungan, Penerimaan dan Biaya Ekonomis	45
2.6. Penelitian Terdahulu dan Aplikasi Model Penelitian.....	52

BAB III. METODE PENELITIAN	61
3.1. Lokasi dan Populasi Penelitian	61
3.2. Penentuan Batas Eksploitasi.....	62
3.2.1. Model Bioekonomi	62
3.2.2. Ambang Batas bawah Stok Biomasa (<i>B_{threshold}</i>) Ikan Pelagis Kecil berbasis MSY	68
3.3. Pemodelan <i>Game Theory</i>	69
3.3.1. Langkah-langkah Pemodelan <i>Game Theory</i> secara Teoritis	69
3.3.2. Langkah-langkah Simulasi Hasil Mod <i>Game Theory</i> secara Empiris	74
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	85
4.1. Lokasi Penelitian dan Kondisi Perikanan PPN Pekalongan ..	85
4.1.1. Produksi Hasil Tangkapan di PPN Pekalongan	84
4.1.2. Daerah dan Musim Penangkapan	87
4.1.3. Laju Penangkapan Mini Purse Seine	88
4.1.4. Komposisi Hasil Tangkapan.....	90
4.1.5. Harga, Biaya dan Pendapatan Mini Purse Seine	97
4.2. Batas Eksploitasi secara Bioekonomi	106
4.2.1. MSY, MEY, dan Open Access	106
4.2.2. Ambang Batas Stok Biomasa (<i>B_{threshold}</i>) Ikan Pelagis Kecil.....	111
4.3. Model <i>Game Theory</i>	114
4.3.1. Model <i>Game Theory</i> secara Teoritis	114
4.3.2. Simulasi Hasil <i>Game Theory</i> secara Empiris	120
4.3.3. Saran Peran Pemerintah untuk Pengaturan Armada Mini Purse Seine	127
BAB V. KESIMPULAN, IMPLIKASI, KETERBATASAN PENELITIAN DAN SARAN	137
5.1. Kesimpulan.....	137
5.2. Implikasi Penelitian.....	141
5.3. Keterbatasan Penelitian.....	143
5.4. Saran untuk Penelitian Selanjutnya.....	144
DAFTAR PUSTAKA	145

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.1.	Peta Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia	5
1.2.	Peta Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara RI Laut Jawa	6
1.3.	Presentase Armada Mini Purse Seine Tahun 2016 (A) dan 2017 (B)	12
1.4.	Kerangka Penelitian	16
2.1.	Tipe Titik Referensi dan Definisi Status Stok Ikan untuk Jumlah Biomasa dan Kematian Akibat Kegiatan Penangkapan.....	22
2.2.	Dilema Pengelolaan Perikanan	23
2.3.	Konstruksi Alat Tangkap Purse Seine.....	36
3.1.	Langkah-langkah Penentuan Model <i>Game Theory</i> secara teoritis.....	74
3.2.	Model Linier dan Model Power Simulasi Pembentukan Harga Ikan Pelagis Kecil.....	82
3.3.	Langkah-langkah Simulasi Hasil Empiris Model <i>Game Theory</i>	84
4.1.	Produksi hasil Tangkapan di PPN Pekalongan Tahun 2010-2019	86
4.2.	Nilai Produksi Hasil tangkapan di PPN Pekalongan Tahun 2010-019	86
4.3.	Proporsi Produksi Mini Purse Seine terhadap Produksi Total.....	87
4.4.	Fluktuasi CPUE dan Total Trip Alat Tangkap <i>Mini Purse Seine</i> di PPN Pekalongan Tahun 2010-2019	89
4.5.	Presentase hasil Tangkapan <i>Mini Purse Seine</i> Catur Wulan Pertama (Januari-April 2018)	91
4.6.	Presentase Hasil Tangkapan <i>Mini Purse Seine</i> Catur Wulan Kedua (Mei-Agustus 2018)	91

4.7.	Presentase Hasil Tangkapan Mini Purse Seine Catur Wulan Ketiga (September-Desember 2018).....	92
4.8a.	Proporsi Produksi per Spesies pada Musim Puncak (April 2018).....	94
4.8b.	Proporsi Nilai Produksi per Spesies pada Musim Puncak (April 2018).	94
4.9a.	Proporsi Produksi per Spesies pada Musim Puncak (Mei 2018).....	95
4.9b.	Proporsi Nilai Produksi per Spesies pada Musim Puncak (Mei 2018)...	95
4.10	Proporsi produksi Spesies Utama Mini Purse Seine terhadap Total Produksi per Bulan.....	97
4.11.	Proporsi Nilai Pproduksi Spesies Utama Mini Purse Seine terhadap Total Produksi per Bulan	97
4.12.	Model Linier dan Model Power Simulasi Pembentukan Harga Ikan Pelagis Kecil	100
4.13.	Total Biaya Kelompok Andon per Trip tiap Sampel Kapal	103
4.14.	Total Biaya Kelompok Lokal per Trip tiap Sampel Kapal	104
4.15.	Pendapatan Kelompok Andon per Trip tiap Sampel Kapal.....	105
4.16.	Pendapatan Kelompok Lokal per Trip tiap Sampel Kapal	106
4.17.	Hubungan Upaya Penangkapan dan Biomasa Ikan Pelagis Kecil.....	107
4.18.	Grafik Hubungan TR dan TC Penangkapan Ikan Pelagis Kecil.....	110
4.19.	Penurunan Bthreshold dari Aktivitas Penangkapan Kelompok Andon..	112
4.20.	Penurunan Bthreshold dari Aktivitas Penangkapan Kelompok Lokal ...	112
4.21.	Ambang Batas Minimum (Bthreshold) Pendapatan, Biaya, dan Keuntungan per kapal Andon	113
4.22.	Ambang Batas Minimum (Bthreshold) Pendapatan, Biaya, dan	

	Keuntungan per kapal Lokal.....	114
4.23	Penurunan Produksi per trip dengan Penambahan Jumlah Trip.....	122
4.24	Residual Stok Ikan Pelagis Kecil Akibat Penambahan TripPenangkapan.....	122



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
2.1.	Tipologi jenis Barang.....	18
3.1.	Pertumbuhan Spesies Ikan Pelagis Kecil.....	68
4.1.	Jumlah Armada, Total Trip per Tahun, dan Produksi Armada Mini Purse Seine per tahun di PPN Pekalongan.....	89
4.2.	Harga rata-rata dan Produksi Ikan Pelagis Kecil di PPN Pekalongan Tahun 2010-2019.....	98
4.3.	Unsur Biaya penangkapan Mini Purse Seine.....	102
4.4.	Unsur Trip Penangkapan Berdasarkan Kelompok Asal Kapal dan Kelompok Ukuran GT kapal.....	103
4.5.	Unsur Pendapatan, Biaya, dan keuntungan rata-rata per Trip Berdasarkan Asal kapal.....	105
4.6.	Nilai Dasar perhitungan Paramater Biologi dan Ekonomi.....	106
4.7.	Kondisi Ekuilibrium pada Posisi MSY, MEY, dan Open Access (OA).....	107
4.8.	Jumlah Upaya Penangkapan, Trip dan Keuntungan Berdasarkan Model Non Kooperatif dan Kooperatif.....	108
4.9.	Kondisi Ekuilibrium Tangkapan, Trip, dan Keuntungan berdasarkan Model Non Kooperatif dan Kooperatif.....	121
4.10.	Ikhtisar Simulasi Tangkapan maksimum, Jumlah Upaya penangkapan, dan Keuntungan/Kerugian dari Basis Model Bioekonomi dan Model Game Theory.....	129

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Pengelompokan Nilai Tangkapan, Total Biaya dan Keuntungan Per Trip.....	157
2.	Pengelompokan Nilai Tangkapan, Biaya, dan Keuntungan Kelompok Andon.....	158
3.	Pengelompokan Nilai Tangkapan, Biaya, dan Keuntungan Kelompok Lokal.....	160
4.	Pengelompokan Nilai Tangkapan, Biaya, Keuntungan Berdasarkan Ukuran Kapal (GT) > 20GT	161
5.	Pengelompokan Biaya Berdasarkan Ukuran Kapal (GT) < 20GT	163
6.	Perhitungan Harga Riil Ikan Target Penangkapan <i>Mini Purse Seine</i>	164
7.	Perhitungan Elastisitas Harga dan <i>Shadow Price</i> Ikan Target Penangkapan <i>Mini Purse Seine</i>	164
8.	Hasil Analisis Model Linier dan Power Model Harga Ikan Target Tangkapan.....	165
9.	Koefisien Penangkapan Kapal Sampel Penelitian	166
10.	Batasan Trip Penangkapan Kelompok Andon dan Lokal sesuai MEY	167
11.	Batasan Trip Penangkapan Kelompok Andon sesuai MEY	167
12.	Batasan Trip Penangkapan Kelompok Lokal sesuai MEY.....	168
13.	Batasan Trip Penangkapan Kelompok Andon sesuai Bthreshold	168
14.	Batasan Trip Penangkapan Kelompok Andon sesuai Bthreshold	169
15.	Perhitungan B ekuilibrium dan <i>Best Response Choice</i> model Simultan Non Kooperatif dan Kooperatif.....	170

16. Penurunan Jumlah Biomassa dengan Perubahan Trip Penangkapan
Kelompok Andon dan Lokal Model Non Kooperatif..... 171
17. Penurunan Jumlah Biomassa dengan Perubahan Trip Penangkapan
Kelompok Andon dan Lokal Model Kooperatif..... 175

DAFTAR ISTILAH..... 179

CV PENULIS..... 185

