KATA PENGANTAR

AssalamualaikumWr. Wb.

Dengan mengucapakan rasa syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikankemudahan dan kelancaran utuk melaksanakan penulisan tentang **PENDUGAAN POTENSI DAN TINGKAT PEMANFAATAN IKAN KERAPU DI PERAIRAN PROBOLINGGO JAWA TIMUR** dapat diseleseikan. Laporan ini disusun untuk memenuhisyarat kelulusan studi strata 1 Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan IlmuKelautan Universitas Brawijaya.

Di dalampenyusunanlaporaninipenulismenyadarimasihadabeberapahal yang harusdisempurnakan dan perbaikan dari segi penulisan maupun pengolahan data secara berkelanjutan guna mengetahui potensi kedepan nya.

Harapan dari Penulis, semoga laporan ini bermanfaat bagi mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan pada umumnya dan mahasiswa progam studi pemanfaatan sumberdaya perikanan pada khususnya.

Malang, juli 2015

Penulis

LEMBAR ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam laporan tugas akhir/skripsi yang saya tulis ini benar - benar merupakan hasil karya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan laporan ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, Juli 2015

Mahasiswa,

Mulyo Frastico

NIM.0810820044

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyeleseian tugas akhir ini, antara lain :

1. Allah SWT yang telah malimpahkan rakhmat dan hidayahnya kepada penulis. Serta diberikannya selalu kesehatan dan kelancaran.
2. Kedua orang tua dan keluargaku atas doa dan dukunganya baik secara moral dan material.
3. Ibu Dr. Ir Daduk setyohadi, Mp dan Ir. Sukandar Mp selaku pembimbing atas nasehat, masukan, dan waktunya hingga terseleseinya laporan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen FPIK khususnya Jurusan PSPK atas ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh ilmu di FPIK.
5. Teman-teman PSP dan IK 2008 atas bantuan dan motivasinya.
6. Teman-teman di komunitas, organisasi dan maupun yang berada hati yang telah memberi saran dan masukan buat penulis. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih atas bantuannya serta tidak bosannya memberi saya omelan.

Malang, Juli 2015

Penulis

repository.ub.ac.id

RINGKASAN

MULYO FRASTICO. PENDUGAAN POTENSI DAN TINGKAT PEMANFAATAN IKAN KERAPU DI PERAIRAN PROBOLINGGO, JAWA TIMUR. Dibimbing oleh **DR. Ir. Daduk Setyohadi, Mp** dan **Ir. Sukandar, MP**

Perairan Indonesia adalah perairan tropis yang kaya akan berbagai jenis ikan, Berhasil tidaknya tiap usaha penangkapan ikan dilaut pada dasarnya adalah berkaitan dengan usaha bagaimana mendapatkan potensinya, untuk kemudian dilakukan operasi penangkapannya.Sedangkan Sumberdayaikan adalah tidak terlihat(invisible) karena berada di dalam air, hidup danselalu bergeraksesuai dengan kondisi lingkungan biofisik perairan dimana ikan tersebut berada.Karena ikan tersebut hidup, maka sumberdaya ikan termasuk dalam kata gori sumber daya yang dapat pulih (renewable). Dengan demikian, jika pemanfaatan sumberdaya tersebut sesuai dengan kemampuan untuk memulihkan dirinya, maka manusia dapat memanfaatkannya secara berkelanjutan.

Model yang digunakan dalam analisis keberlanjutan ekologiini adalah model produksi surplus, yang merupakan metode analisis data hasil tangkapan(catch) dan effort yang mengarah pada penentuan tingkat MSY. *Surplus Production Model* (dalam Bahasa Indonesia disebut Model Produksi Surplus) adalah model paling sederhana dalam dinamika populasi ikan yang memperlakukan populasi ikan sebagai sebuah biomassa tunggal tak terbagi yang mengikuti aturan-aturan peningkatan dan penurunan.

Metodelogi dalam pengolahan data ini bersifat deskriftif dimana pengolahan data bersumber dari data statistik perikanan tahun 2007 sampai dengan 2012 dengan menggunakan dua perhitungan yaitu metode schaefer dan fox.

Dari Perhitungan schefer YMSY (hasil tangkapan maksimum lestari) didapat 7471,913627 ton fMSY (upaya penangkapan maksimum) 27097,68966 unit dan menghasilkan perkiraan Tp 28% dengan JTB (jumlah ikan yang boleh di manfaatkan) 5977,530901 ton, sedangkan perhitungan fox YMSY (hasil tangkapan maksimum lestari) didapat 19920,67845 ton fMSY (upaya penangkapan maksimum) 348581,0735 unit dan menghasilkan perkiraan Tp 41% dengan JTB (jumlah ikan yang boleh di manfaatkan) 4117,177687 ton. Dengan demikian jika dilihat dari statistik perikanan dari tahun 2007 sampai 2012 status pemanfaatan ikan kerapu di perairan probolinggo berada di status moderate.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL ..... **i**
HALAMAN JUDUL ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
LEMBAR ORISINALITAS ..... **v**
UCAPAN TERIMAKASIH ..... **vi**
RINGKASAN ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**

1. PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Kegunaan 3
1.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan 3

2. TINJAUAN PUSTAKA **4**
2.1 Sumberdaya ikan 4
2.2 Metode penangkapan 4
2.3 Pendugaan / pengkajian Stok 5
2.4 Tingkatan pemanfaatan 5
2.5 Alat tangkap ikan 7
2.6 Standarisasi alat tangkap 9
2.7.1 Analisis keberlanjutan ekologi 10
2.7.1.1 Analisis model schaefer 11
2.7.1.2 Analisis model fox 11
2.7.1.3 Analisi model walter hiborn 12
2.8 Jumlah tangkap yang diperbolehkan 12

3. METODOLOGI PENELITIAN 14
3.1 Materi penelitian 14
3.2 Metode penelitian 14
3.3 Jenis data 14
3.4Analisis data 14
4. HASIL DAN PEMBAHASAN 18
4.1 Kondisi geografis jawa timur 18
4.2 Perikanan probolinggo 18
4.3 Standarisasi alat tangkap 20
4.4 Keberlanjutan ekologi 22
5. KESIMPULAN DAN SARAN 26
DAFTAR PUSTAKA 27
LAMPIRAN 28

Daftar Tabel

Tabel **Halaman**

1. Indeks konversi alat tangkap ikan kerapu di perairan probolinggo 20
2. Nilai effort dan RFP peralattangkap 21
3. Jumlah effort standart pertahun 21
4. perhitungan model produksi surplus 22

Daftar Gambar

Gambar	Halaman
1Grafik penangkapan ikan dari tahun 2007 - 2012	23
2. Grafik hasil tangkapan ikan kerapu tahun 2007- 2012	24
3. Hubungan antara cacth dan effort model schaefer	27
4. Hubungan antara CPUE dan effort model schaefer	27
5. Hubungan cacth dan effort model fox	28
6 Hubungan Ln_CPUE dan effort	28

Daftar Lampiran

Lampiran	Halaman
1. Peta Provinsi Jawa Timur	30
2. Peta Kota Probolinggo	31
3. data Effort dan cacth ikan kerapu di perairan Kota Probolinggo	32
4. Standarisasi dan konversi alat tangkap	33
5. Perhitungan analisis schaefer	34
6 Perhitungan analisis Fox	35