

**ANALISIS DATA TREN CATCH , EFFORT DAN PENDAPATAN NELAYAN GILL NET
DI MUNCAR , KABUPATEN BANYUWANGI, JAWA TIMUR**

LAPORAN SKRIPSI

**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana Perikanan di Fakultas
Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Brawijaya**

Oleh :

RIZAL ANDREAN

NIM : 105080200111024



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2014**

SKRIPSI

ANALISIS DATA TREN CATCH , EFFORT DAN PENDAPATAN NELAYAN GILL NET
DI MUNCAR , KABUPATEN BANYUWANGI, JAWA TIMUR

Oleh :

RIZAL ANDREAN

NIM : 105080200111024

Telah dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 16 Desember 2014
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dosen Penguji I

Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP

NIP 19630608 198703 1 003

Tanggal:

Dosen Pembimbing I

Dr.Ir. Darmawan Ockto S, MSi

NIP 19601028 198603 1 005

Tanggal:

Dosen Penguji II

Ledhyane Ika Harleyam, S.Pi, M.Sc

NIP 19820620 200501 2 001

Tanggal:

Dosen Pembimbing II

Dr.Ir. Tri Djoko Lelono, MSi

NIP 19610909 198602 1 001

Tanggal:

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP

NIP. 19630608 198703 1 003

Tanggal:

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, 11 Desember 2014
Mahasiswa

Rizal Andrean

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan dan kerjasama dari pihak yang berkaitan. Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Terima Kasih Kepada ALLAH SWT dan Junjungan Rasulullah SAW atas nikmat dan kesehatan yang diberikan.
2. Alm. Papa, Mama, Kakak, Mas Bayu, Mas Erik terima kasih atas do'a, dukungan, dan semangat yang telah diberikan kepada saya.
3. Bapak Dr.Ir. Darmawan Ockto S, MS dan Dr.Ir. Tri Djoko Lelono, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan membimbing penulisan hasil dari penelitian Skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP dan Ledhyane Ika Harlyam, S.Pi, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memperbaiki dan memberi masukan terhadap penulisan hasil dari penelitian Skripsi ini..
5. Untuk Brother's (Revo, Rino, Iqbal, Adi, Fandy) yang selalu mensupport dan membantu terwujudnya laporan skripsi.
6. Untuk Kany Noviya Sari dan semua teman-teman Navigator 2010 terima kasih sudah membantu untuk segera menyelesaikan laporan ini dan menemani kurang lebih 4 tahun di Malang.
7. Dan untuk Tim Muncar (Hegar P, R.M, Riyanto, S. Khalid. A, Geo L.A, R.M. Lestari)

Malang, 17 Desember 2014

Penulis

RINGKASAN

Rizal Andean. Skripsi. Analisis data *Catch, Effort* dan Pendapatan Nelayan Gill Net di Muncar, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur **Dr. Ir. Darmawan Ockto s, MSi** dan **Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, MSi**

Kondisi perairan Selat Bali yang sudah mengalami overfishing mempunyai dampak yang sangat besar. Kegiatan penangkapan yang tidak berimbang antara jumlah alat tangkap dengan hasil tangkapan memicu beberapa permasalahan seperti dalam aspek biologi komoditas terbesar ikan pelagis mengalami penurunan stok yang signifikan dari tahun ketahun. Aspek ekonomi rendahnya tingkat kesejahteraan nelayan yang di sebabkan pendapatan yang tidak seimbang dengan biaya oprasional yang dikeluarkan dalam kegiatan penangkapan.

Adapun tujuan penelitian ini adalah melakukan Menganalisis tren produksi dan CPUE alat tangkap Gill Net yang beroperasi di Muncar Kabupaten Banyuwangi, meliputi menganalisis tren produksi dan CPUE alat tangkap Gill Net yang beroperasi dan menganalisis pendapatan nelayan Gill Net di Muncar Kabupaten Banyuwangi.

Pada bulan mei kapal Gill Net hanya melaut pada tanggal satu, tiga, empat, dan lima Mei dan total kapal gill net yang beroperasi pada bulan Mei sebanyak 17 kapal dan rata-rata persentase kapal Gill Net yang beroperasi hanya 4%. Tren CpUE pada bulan Mei tanggal 1 hasil tangkapan per upaya sebesar 100 Kg, tanggal 3 Mei hasil tangkapan per upaya sebesar 118 Kg, tanggal 4 mei hasil tangkapan per upaya sebesar 65 kg sedangkan pada tanggal 5 mei hasil tangkapan per upaya sebesar 129 kg. rata-rata hasil tangkapan per upaya pada bulan mei adalah sebesar 113 kg. Dan rata-rata pendapatan nelayan gill net pada bulan Mei sebesar Rp. 244.235

Pada bulan Juni kapal Gill net hanya melaut pada tanggal empat, lima, dan enam juni dan total kapal yang berangkat pada bulan Juni sebanyak 13 kapal dari total 114 kapal Gill Net yang berada di Muncar dan rata-rata persentase kapal Gill Net yang beroperasi sebesar 6%. Pada bulan Juni tanggal 4 juni hasil tangkapan per upaya sebesar 335 kg/trip, pada tanggal 5 Juni hasil tangkapan per upaya sebesar 508 kg/trip, sedangkan pada tanggal 6 juni hasil tangkapan per upaya sebesar 415 kg/trip. Dan rata-rata pendapatan nelayan Gill Net pada bulan Juni sebesar Rp. 1.531.500

Tren produksi pada bulan Juni lebih banyak mendapatkan hasil tangkapan dibandingkan dengan bulan Mei dikarenakan angin sangat kencang dan hujan tak menentu yang mengakibatkan para nelayan payang lebih memilih tidak beroperasi. Dalam satu kapal Gill Net terdiri dari dua orang yang terdiri dari satu pemilik dan satu ABK. sistem pembagian hasil tangkapan adalah 50% untuk pemilik dan 50% ABK. Pada bulan Mei keseluruhan mendapatkan pendapatan di bawah UMK, sedangkan pada bulan Juni terdapat sedikit yang mendapatkan pendapatan di atas UMK. Berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara dengan nelayan Gill Net di daerah penelitian, penerimaan yang mereka dapat belum mampu meningkatkan kesejahteraan secara layak atau miskin.

KATA PENGANTAR

Bismillahir Rahmannir Rahiim

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini. Skripsi yang disusun ini berjudul **“ANALISIS DATA TREN CATCH, EFFORT DAN PENDAPATAN NELAYAN GILL NETT DI MUNCAR, KABUPATEN BANYUWANGI, JAWA TIMUR”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini yang ditulis ini tidak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun dalam penyempurnaan skripsi ini sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca, pihak yang membutuhkan.

Malang, 16 Desember 2014

Rizal Andrean
NIM. 105080200111024

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Tempat, Waktu / Jadwal Pelaksanaan	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Karakteristik Perairan dan Perikanan Selat Bali	6
2.2 Pengertian Data dan Statistik	6
2.2.1 Pengertian Data	6
2.2.2 Syarat Data yang baik	7
2.2.3 Fungsi Data	7
2.2.4 Sumber Data	8
2.3 Deskripsi Ikan Hasil Tangkapan Alat Tangkap Gill Net	8
2.4 Deskripsi Alat tangkap Gill Net	9
2.5 Jenis Gill Net	10
2.5.1 Jaring Insang Hanyut (Drift Gill Net)	10
2.5.2 Jaring Insang Lingkar (<i>Encircling Gill Nets</i>)	11
2.5.3 Jaring Insang Tetap (<i>Set Gill Nets</i>)	11
2.6 Definisi dan Klasifikasi Biaya	12
2.7 Teori Produksi	13
2.8 Fungsi produksi	14
2.9 CpUE (<i>Catch per Unit Effort</i>)	15
2.10 Konsep Pendapatan	15
3. METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Materi Penelitian	17
3.2 Bahan Penelitian	17
3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Metode Pengumpulan Data	18
3.4.1 Metode Pengambilan Data	18
3.4.2 Teknik Pengambilan Data	20
3.5 Prosedur Penelitian	21
3.6 Metode Analisis Data	22
3.7 Kerangka Operasional Penelitian	25

4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	26
4.1.1	Keadaan Geografi dan Topografi.....	26
4.1.2	Profil UPPPP Muncar.....	26
4.2	Keragaan Perikanan tangkap Muncar	28
4.2.1	Nelayan Muncar.....	28
4.2.2	Armada Tangkap	30
4.2.3	Alat tangkap.....	32
4.2.4	Produksi Perikanan Tangkap	35
4.3	Analisis Produksi dan CpUE Nelayan Gill Net	36
4.4	Tren Produksi Alat Tangkap Gill Net.....	47
4.5	Tren CpUE Alat Tangkap Gill Net.....	48
4.6	Sistem Bagi Hasil	50
4.7	Hubungan Catch, Effort dengan Pendapatan	52
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA.....	55
	LAMPIRAN	57



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Daftar Inventaris Nelayan Menurut Alat Tangkap Kecamatan Muncar Tahun 2013	30
Tabel 2. Total Catch Bulan Mei	37
Tabel 3. Total Catch Ikan Layang pada Bulan Mei	38
Tabel 4. Total Catch Ikan Layur Bulan Mei	39
Tabel 5. Total Catch Bulan Juni	41
Tabel 6. Total Catch ikan Layang Bulan juni	42
Tabel 7. Total Catch ikan Lemuru Bulan Juni	43
Tabel 8. Total Catch ikan Slengseng Bulan Juni	45
Tabel 9. Total catch ikan Tongkol Bulan Juni	46
Tabel 10. Finansial Nelayan Gill Net	50
Tabel 11. Hubungan Jumlah Trip Kapal Dengan Pendapatan Satu kali Trip Nelayan <i>Gill Net</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Gill Net	9
Gambar 2. Jaring Insang Hanyut	10
Gambar 3. Jaring Insang Lingkar	11
Gambar 4. Jaring Insang Tetap (<i>Set Gill Nets</i>)	12
Gambar 5. Kerangka operasional penelitian	25
Gambar 6. UPPP Muncar	27
Gambar 7. Grafik jumlah nelayan Muncar 5 tahun terakhir	29
Gambar 8. Grafik Armada Muncar 2004 – 2013.....	32
Gambar 9. Grafik alat tangkap 5 tahun terakhir di Muncar	33
Gambar 10.Grafik Alat tangkap gill Net 5 tahun terakhir di Muncar	34
Gambar 11. Jumlah Produksi Tahun 2004 – 2013	36
Gambar 12. Grafik Total CpUE Bulan Mei	38
Gambar 13. Grafik Total CpUE ikan Layang Bulan Mei	39
Gambar 14. Grafik Total CpUE ikan layur bulan Mei.....	40
Gambar 15. Grafik total CpUE bulan Juni	42
Gambar 16. Grafik Total CpUE Ikan layang bulan Juni	43
Gambar 17. Grafik Total CpUE Ikan Lemuru bulan Juni	44
Gambar 18. Grafik Total CpUE ikan Slengseng bulan Juni.....	46
Gambar 19. Grafik total CpUE ikan Tongkol bulan Juni	47
Gambar 20. Tren CpUE Gill Net	49
Gambar 21. Grafik Pendapatan	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lokasi Penelitian	57
Lampiran 2. Peta lokasi Penelitian	58
Lampiran 3. Peta Geologi Penelitian.....	59
Lampiran 4. Kondisi Lapang (Dokumentasi)	60
Lampiran 5. Form 1 Data Produksi	62
Lampiran 6. Form 2 Pendapatan	63
Lampiran 7. Data kapal Gill net di Muncar tahun 2014.....	64
Lampiran 8. Data Hasil tangkapan Bulan Mei	67
Lampiran 9. Data Hasil tangkapan Bulan Juni	69
Lampiran 10. Data CpUE (<i>Catch per Unit Effort</i>).....	70
Lampiran 11. Finansial Gill Net yang beroperasi Bulan Mei dan Juni.....	71