

ANALISIS PRODUKSI HASIL TANGKAPAN IKAN CAKALANG (*Katsuwonus pelamis*) DI PERAIRAN KABUPATEN PACITAN DAN KABUPATEN MALANG, JAWA TIMUR

SKRIPSI

Oleh:

DWI NOVITASARI

NIM. 155080200111003



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

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2019

ANALISIS PRODUKSI HASIL TANGKAPAN IKAN CAKALANG (*Katsuwonus pelamis*) DI PERAIRAN KABUPATEN PACITAN DAN KABUPATEN MALANG, JAWA TIMUR

SKRIPSI

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

Oleh:

DWI NOVITASARI

NIM. 155080200111003



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2019

SKRIPSI

ANALISIS PRODUKSI HASIL TANGKAPAN IKAN CAKALANG (*Katsuwonus pelamis*) DI PERAIRAN KABUPATEN PACITAN DAN KABUPATEN MALANG, JAWA TIMUR

Oleh:
DWI NOVITASARI
NIM. 155080200111003

telah dipertahankan didepan penguji
pada tanggal 1 Juli 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Ir. Alfian Jauhari, M.Si

NIP. 19600401 198701 1 002

Tanggal: 15 JUL 2019

Dosen Pembimbing 2

Sunardi, ST, MT

NIP. 19800605 200604 1 004

Tanggal: 15 JUL 2019

Mengetahui,

Ketua Jurusan PSPK

Dr. Egg. Abu Bakar Sambah, S.Pi, MT

NIP. 19780717 200502 1 004

Tanggal: 15 JUL 2019

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, bersamaan dengan selesainya Skripsi ini yang berjudul “Analisis Produksi Hasil Tangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Perairan Kabupaten Pacitan dan Kabupaten Malang, Jawa Timur” ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, karunia serta kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi hingga selesai.
2. Kedua orang tua tercinta dan keluarga besar yang selalu mendoakan. Semoga Allah senantiasa memberikan kekuatan dan kesehatan sehingga bisa tetap menemani penulis untuk meraih kesuksesan dunia dan akhirat.
3. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan sebagian tempat penulis menempuh kuliah S1.
4. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.
5. Bapak Ir. Alfian Jauhari, M.Si dan Bapak Sunardi, ST, MT. selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah dengan sabar memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis.
6. Keluarga besar Dinas Kelautan dan Perikanan (DKP) provinsi, Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tamperan dan Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Pondokdadap yang sudah memberikan bantuan arahan serta data statistik dalam terselesainya laporan skripsi hingga saat ini.

7. Teman seperjuangan Lia, Firda, Pramesti, Ivory, Ocín, Sofia, Lita, Grita, Yunita dan teman-teman lain yang belum saya sebutkan satu per satu. Terimakasih telah menjadi teman penulis sejak mahasiswa baru.
8. Teman-teman dan Keluarga Besar Program Studi PSP atas segala dukungan dan doa serta kebaikan yang diberikan kepada penulis.
9. Teman-teman seperjuangan bimbingan Skripsi Pak Alfañ dan Pak Nardi, Riska, Dwi indah, Amanda, Ummu, Gina, Tria, Haki, Nyimas dan lain-lain.
10. Teman – teman seperjuangan penelitian skripsi di PPP Tamperan dan PPP Pondokdadap Yunia, Galuh, Mei, Wiwin, Jerna, Puput, Kholfi, Grace.
11. Terima kasih juga kepada Faris Handika yang selalu memberi dukungan kepada saya dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Malang, Maret 2019

Penulis

RINGKASAN

DWI NOVITASARI. Skripsi dengan judul “Analisis Produksi Hasil Tangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Perairan Kabupaten Pacitan dan Kabupaten Malang Jawa Timur”. (Dibawah bimbingan **Ir. Alfian Jauhari M.Si** dan **Sunardi ST. MT.**)

Kabupaten Pacitan dan Kabupaten Malang merupakan sebagian wilayah dari produksi perikanan pelagis terutama Ikan Cakalang, karena termasuk dalam perairan Selatan Jawa Timur dan berhadapan langsung dengan Samudera Hindia. Ikan pelagis merupakan organisme yang mempunyai kemampuan untuk bergerak, sehingga tidak tergantung pada arus laut atau gerakan air yang disebabkan oleh angin. Ikan cakalang merupakan ikan yang hidup pada lapisan permukaan perairan sampai tengah (*mid layer*). Ikan cakalang umumnya hidup secara bergerombol baik dengan kelompoknya maupun jenis ikan lainnya namun terdapat kecenderungan ikan ini bergerombol berdasarkan kelompok ukurannya. Meningkatnya eksploitasi sumberdaya ikan pelagis sebagai akibat dari meningkatnya permintaan konsumen terhadap sumberdaya tersebut dan berdampak pada semakin tingginya tekanan terhadap keberadaan sumberdaya ikan pelagis (Susilo, 2010).

Tujuan dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran produksi dan perbedaan produksi hasil tangkapan ikan cakalang di perairan Kabupaten Pacitan dan Kabupaten Malang. Tujuan selanjutnya untuk mengetahui pendugaan potensi lestari produksi dengan MSY (*Maximum Sustainable Yield*). Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari – Maret 2019 di PPP Tamperan, Desa Sidoharjo, Kecamatan Pacitan, Kabupaten Pacitan, Jawa Timur dan PPP Pondok Dadap, Dusun Sendang Biru, Desa Tambakrejo, Kecamatan Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Metode yang digunakan dalam Penelitian ini adalah metode deskriptif dengan menggunakan pendekatan kuantitatif untuk mengetahui gambaran produksi hasil tangkapan ikan cakalang di perairan Kabupaten Pacitan dan Malang. Analisis statistika Uji T untuk mengetahui perbedaan hasil tangkapan ikan cakalang di perairan kabupaten Pacitan dan Malang. Metode Surplus produksi Schaefer 1954 untuk mengetahui pendugaan potensi lestari ikan cakalang di Kabupaten Pacitan dan Kabupaten Malang.

Produksi ikan cakalang di perairan Pacitan selama 10 tahun memiliki kisaran rata-rata produksi sebesar 1482,68 ton, sedangkan produksi ikan cakalang di perairan Malang memiliki kisaran rata-rata produksi sebesar 2078,97 ton. Hasil dari t hitung adalah -3.132 sedangkan t table -1.833 maka t hitung > t table sehingga produksi ikan cakalang di perairan Pacitan dan Malang memiliki rata – rata yang berbeda karena adanya faktor eksternal yang mempengaruhi seperti jumlah alat tangkap, jumlah trip, jumlah armada dan fishing ground yang dilakukan oleh nelayan di perairan Pacitan dan Malang.

Kondisi sumberdaya ikan cakalang di Perairan Pacitan dan Perairan Malang pada saat ini dalam kondisi *Fully-exploited* dengan presentase 97% dan 80%. Hal tersebut sesuai dengan Permen KP Nomor 29 Tahun 2012 pasal 7 ayat 2 mengenai Pedoman penyusunan Rencana Pengelolaan Perikanan di Bidang Penangkapan Ikan, jika jumlah tangkapan kelompok sumberdaya ikan per tahun berada rentang <80% dari estimasi yang sudah ditetapkan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena dengan limpahan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “Analisis Produksi Hasil Tangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Perairan Kabupaten Pacitan dan Kabupaten Malang, Jawa Timur” pada waktu yang tepat. Laporan Skripsi ini merupakan sebagai salah satu prasyarat untuk meraih gelar sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, yang dilaksanakan penelitian di Pelabuhan Perikanan Pantai Tamperan Kabupaten Pacitan dan Pelabuhan Perikanan Pantai Pondok Dadap Kabupaten Malang, Jawa Timur dibawah bimbingan:

1. Ir. Alfian Jauhari M.Si
2. Sunardi ST,MT

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan maupun ketelitian. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan penulisan selanjutnya, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa adanya kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan diterima bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Malang, 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

UCAPAN TERIMAKASIH	iii
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
1.6 Tempat dan Waktu	Error! Bookmark not defined.
2. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Deskripsi dan Klasifikasi Ikan Cakalang	Error! Bookmark not defined.
2.2 Habitat dan Daerah Penyebaran Ikan Cakalang	Error! Bookmark not defined.
2.3 Alat Penangkapan Ikan Cakalang	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Hand Line (Pancing Ulur).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Purse Seine.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Kapal Penangkapan Ikan Cakalang.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Produksi	Error! Bookmark not defined.
2.6 Sumberdaya Ikan Cakalang	Error! Bookmark not defined.
2.7 Model Surplus	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 Model Schaefer	Error! Bookmark not defined.
2.8 Standarisasi Alat Tangkap.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 JTB.....	Error! Bookmark not defined.
3. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Materi penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Alat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Data Primer	Error! Bookmark not defined.

3.3.2 Data Sekunder.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Metode Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Deskriptif Kuantitatif.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Analisis Statistik (Uji T)	Error! Bookmark not defined.
3.4.3 Surplus Produksi	Error! Bookmark not defined.
3.5 Prosedur penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Letak Geografis Perairan Tamperan dan Sendang Biru..	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
4.1.2 Keadaan Umum Penduduk.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Keadaan Umum Perikanan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Armada Penangkapan	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Alat Tangkap	Error! Bookmark not defined.
4.3 Deskripsi Alat Tangkap Purse Seine	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 PPP Tamperan Pacitan	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 PPP Pondokdadap Malang.....	Error! Bookmark not defined.
4.4 Data Hasil Tangkapan Ikan Cakalang 2008 – 2017...	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.4.1 Gambaran Produksi Ikan Cakalang di Perairan Pacitan dan Malang	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
4.4.2 Analisis Perbedaan Produksi Ikan Cakalang di Perairan Pacitan dan Malang	Error! Bookmark not defined.
4.5 Pendugaan Potensi Lestari Ikan Cakalang ..	Error! Bookmark not defined.
4.5.1 Perairan Pacitan	Error! Bookmark not defined.
4.5.2 Perairan Malang	Error! Bookmark not defined.
5. PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
1 Ikan Cakalang.....	Error! Bookmark not defined.
2 Alat Tangkap Pancing Ulur (Handline)	Error! Bookmark not defined.
3 Alat Tangkap Purse Seine	Error! Bookmark not defined.
4 Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
5 Peta Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
6 Kapal Perikanan PPP Tamperan	Error! Bookmark not defined.
7 Kapal Perikanan PPP Pondokdadap.....	Error! Bookmark not defined.
8 Produksi Ikan Cakalang per tahun di Kabupaten Pacitan dan Kabupaten Malang	Error! Bookmark not defined.
9 Produktivitas Alat Tangkap Pacitan.....	Error! Bookmark not defined.
10 Total Upaya Penangkapan Ikan Cakalang di Kabupaten Pacitan.....	Error! Bookmark not defined.
11 Hubungan CpUE dan Effort Kabupaten Pacitan.....	Error! Bookmark not defined.
12 Hubungan Upaya Penangkapan dengan Hasil Tangkapan Estimasi Model Scahefer Kabupaten Pacitan	Error! Bookmark not defined.
13 Produktivitas Alat Tangkap Malang.....	Error! Bookmark not defined.
14 Total Upaya Penangkapan Ikan Cakalang di Kabupaten Malang.....	Error! Bookmark not defined.
15 Hubungan CpUE dan Effort Kabupaten Malang	Error! Bookmark not defined.
16 Hubungan Upaya Penangkapan dengan Hasil Tangkapan Estimasi Model Schaefer Kabupaten Malang	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Alat	Error! Bookmark not defined.
3. Bahan	Error! Bookmark not defined.
4. Data Ketenagakerjaan UPT P2SKP Tamperan.	Error! Bookmark not defined.
5. Jumlah Penduduk Desa Tambakrejo	Error! Bookmark not defined.
6. Jumlah Penduduk Musiman.....	Error! Bookmark not defined.
7. Rekapitulasi Usia Penduduk	Error! Bookmark not defined.
8. Kapal Perikanan UPT P2SKP Tamperan	Error! Bookmark not defined.
9. Kapal Perikanan PPP Sendang Biru	Error! Bookmark not defined.
10. Alat Tangkap UPT P2SKP Tamperan	Error! Bookmark not defined.
11. Alat Tangkap PPP Sendang Biru	Error! Bookmark not defined.
12. Produksi Ikan Cakalang di Perairan Pacitan dan Malang 2008-2017	Error! Bookmark not defined.
13. Hasil Perhitungan Uji T	Error! Bookmark not defined.
14. Konversi Alat Tangkap Kabupaten Pacitan	Error! Bookmark not defined.
15. Hasil Perhitungan Schaefer Pacitan.....	Error! Bookmark not defined.
16. Konversi Alat Tangkap Kabupaten Malang	Error! Bookmark not defined.
17. Hasil Perhitungan Schaefer Malang	Error! Bookmark not defined.
18. Hasil Produksi Ikan Cakalang di Kabupaten Pacitan dan Malang	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	HALAMAN
1 Data Perhitungan.....	Error! Bookmark not defined.
2 Dokumentasi pengambilan data.....	Error! Bookmark not defined.