

**ANALISIS POLA DAN MUSIM PENANGKAPAN IKAN KAKAP
MERAH (*Lutjanus sp.*) YANG DIDARATKAN DI PPP
TASIKAGUNG, REMBANG**

SKRIPSI

**LAYALI ALYA ULINNUHA
26030119140067**



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023**

**ANALISIS POLA DAN MUSIM PENANGKAPAN IKAN KAKAP
MERAH (*Lutjanus sp.*) YANG DIDARATKAN DI PPP
TASIKAGUNG, REMBANG**

**LAYALI ALYA ULINNUHA
26030119140067**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 Pada Departemen Perikanan Tangkap
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023**

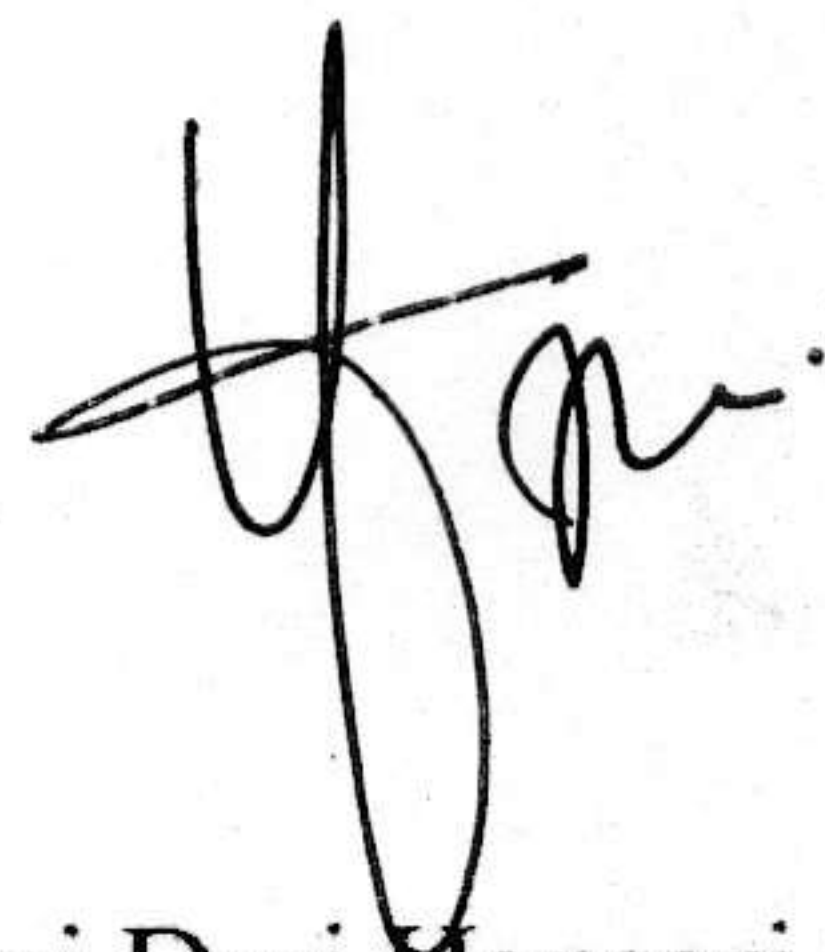
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Pola dan Musim Penangkapan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sp.*) yang Didaratkan di PPP Tasikagung, Rembang
Nama Mahasiswa : Layali Alya Ulinnuha
Nomor Induk Mahasiswa : 26030119140067
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S-1 Perikanan Tangkap

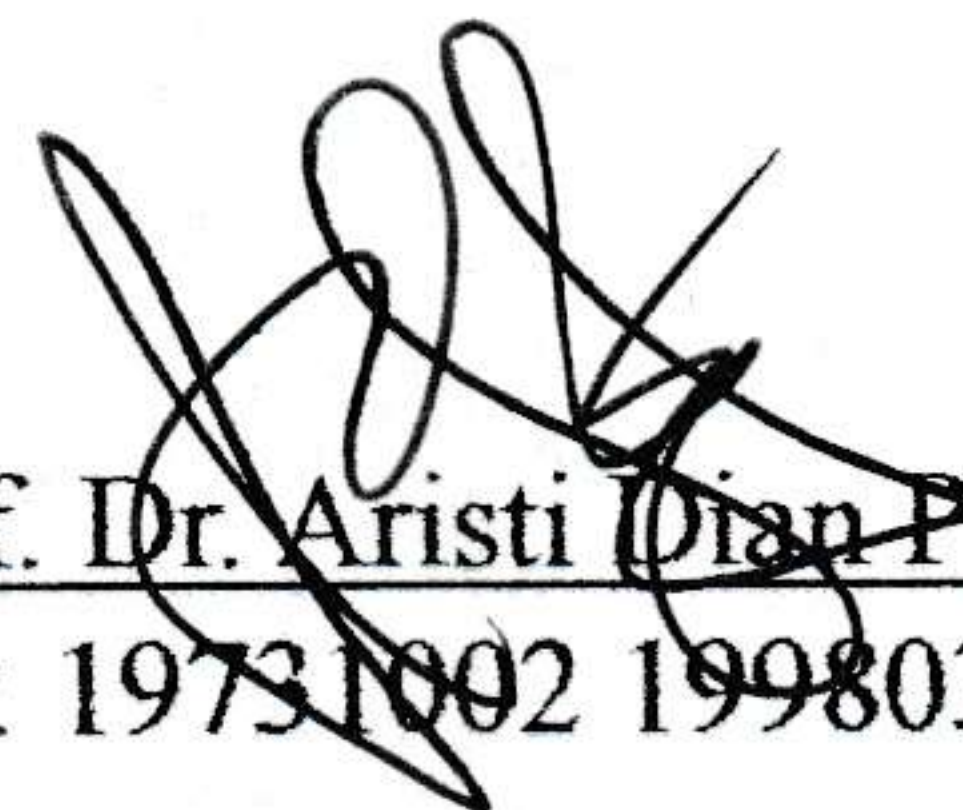
Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Trisnani Dwi Hapsari S.Pi., M.Si.
NIP. 19820704 200501 2 001



Prof. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri S.Pi., M.Si.
NIP. 19731002 199803 2 001

Dekan,

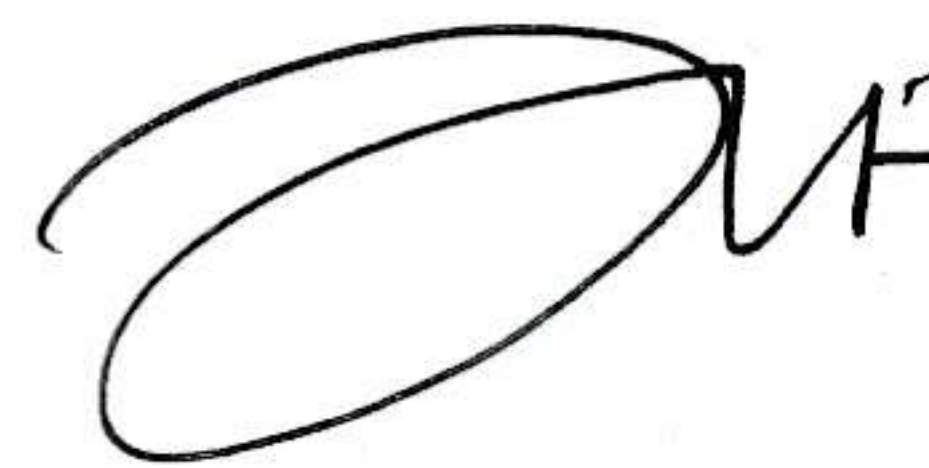
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Ketua

Program Studi S1-Perikanan Tangkap
Departemen Perikanan Tangkap



Prof. H. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19650821 199001 2 001



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 19751227 200604 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Pola dan Musim Penangkapan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sp.*) yang Didaratkan di PPP Tasikagung, Rembang

Nama Mahasiswa : Layali Alya Ulinnuha

Nomor Induk Mahasiswa : 26030119140067

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S-1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan tim penguji pada :

Hari/tanggal : Selasa, 1 Agustus 2023

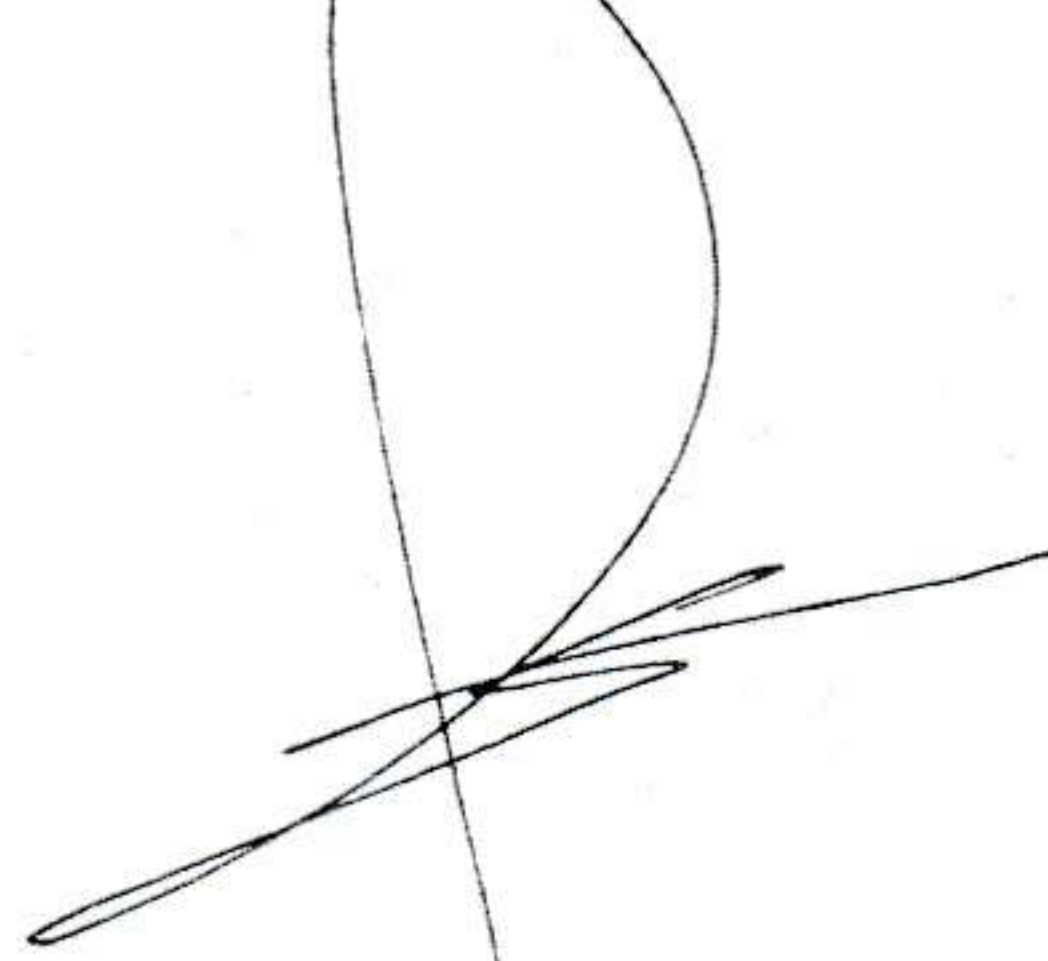
Tempat : Gedung C 120 FPIK UNDIP

Penguji Utama



Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19710307 199903 1 001

Penguji Anggota



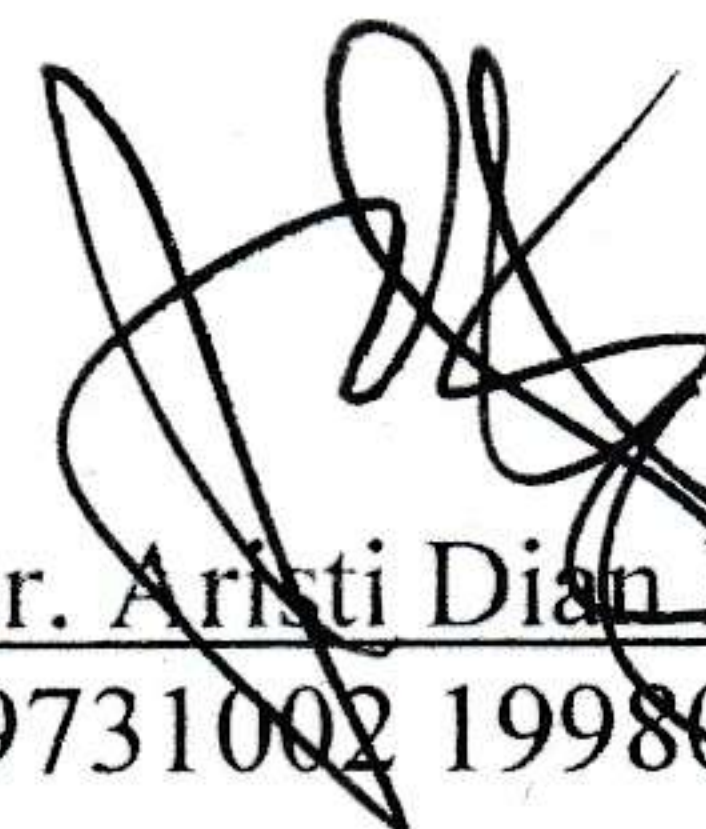
Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si.
NIP. H.7.19840613 201807 1 001

Pembimbing Utama



Dr. Trisnani Dwi Hapsari S.Pi., M.Si.
NIP. 19820704 200501 2 001

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri S.Pi., M.Si.
NIP. 19731002 199803 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Layali Alya Ulinnuha menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul “**Analisis Pola dan Musim Penangkapan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus* sp.) yang Didaratkan di PPP Tasikagung, Rembang**” adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya. Penelitian yang dilakukan mengenai analisis pola dan musim penangkapan ikan kakap merah (*Lutjanus* sp.) dalam karya ilmiah/skripsi ini merupakan bagian dari penelitian yang dipimpin oleh Prof. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skrpsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juli 2023

Penulis

Layali Alya Ulinnuha
NIM. 26030119140067

ABSTRAK

(Layali Alya Ulinnuha. 26030119140067. Analisis Pola dan Musim Penangkapan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus* sp.) yang Didaratkan di PPP Tasikagung, Rembang. Trisnani Dwi Hapsari dan Aristi Dian Purnama Fitri).

Salah satu hasil tangkapan ekonomis tinggi yang didaratkan di kabupaten Rembang yaitu, kakap merah (*Lutjanus* sp.). Kakap merah ditangkap menggunakan alat tangkap jaring tarik berkantong. Eksploitasi yang terus dilakukan dapat mengancam kelestariannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola dan musim penangkapan kakap merah. Metode yang digunakan yaitu metode deskriptif dengan teknik *purposive sampling* dan *snowball sampling* dengan responden sejumlah 64 nelayan. Metode pengumpulan data menggunakan metode observasi, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi. Metode analisis data menggunakan analisis nilai CPUE, MSY, tingkat pemanfaatan, tingkat pengupayaan, dan pola musim penangkapan dihitung menggunakan metode persentase rata-rata (*average percentage method*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai CPUE berfluktuasi dengan nilai tertinggi pada tahun 2020 sebesar 1.456,12 kg/trip. Nilai MSY sebesar 5.283.032 kg/tahun dengan nilai *effort* optimum sebesar 2.619 trip/tahun. Tingkat pemanfaatan rata-rata 0,89 berarti bahwa sumberdaya kakap merah telah mengalami (*fully-exploited*). Tingkat pengupayaan kakap merah rata-rata sebesar 151,20% sehingga setiap tahunnya dilakukan pengurangan. Musim puncak penangkapan diperkirakan terjadi pada bulan Januari, Februari, Maret, April, Agustus, September, Oktober, dan November.

Kata kunci : CPUE, Kakap merah (*Lutjanus* sp.), MSY, Musim Penangkapan

ABSTRACT

(Layali Alya Ulinnuha. 26030119140067. *Analysis of Fishing Patterns and Seasons of Red Snapper (*Lutjanus* sp.) Landed at PPP Tasikagung, Rembang.* Trisnani Dwi Hapsari dan Aristi Dian Purnama Fitri).

*One of the high-economic catches landed in Rembang district is red snapper (*Lutjanus* sp.). Red snapper is caught using bagged drag nets. Continued exploitation can threaten its sustainability. This study aims to determine the pattern and season of catching red snapper. The method used is descriptive method using purposive sampling and snowball sampling with 64 fishermen as respondents. Methods of data collection using observation, interviews, literature and documentation. Methods of data analysis using analysis of the value of CPUE, MSY, utilization rate, effort level, and fishing season patterns are calculated using the average percentage method (average percentage method). The results showed that the CPUE value fluctuated with the highest value in 2020 of 1.456,12 kg/trip. The MSY value is 5.283.032 kg/year with an optimum effort value of 2.619 trips/year. The average utilization rate of 0,89 means that the red snapper resource has been (fully-exploited). The average red snapper effort level is 151,20% so that every year it is reduced. The peak fishing season is expected to occur in January, February, March, April, August, September, October and November.*

Keywords : CPUE, Red snapper (*Lutjanus* sp.), MSY, Fishing Season

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan hidayah yang Ia limpahkan membuat penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Pola dan Musim Penangkapan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus* sp.) yang Didaratkan di PPP Tasikagung, Rembang” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang sarjana di Departemen Perikanan Tangkap Universitas Diponegoro.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui estimasi produksi lestari, tingkat pemanfaatan dan tingkat pengupayaan, serta pola dan musim penangkapan dari ikan kakap merah (*Lutjanus* sp.) yang didaratkan di PPP Tasikagung, Rembang.

Penyusunan skripsi ini telah mendapatkan banyak sekali bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan maupun saran-saran untuk melakukan perbaikan, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan serta kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
2. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi;
3. Ibu Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si. dan Prof. Dr. Aristi Dian Purnama F, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk, serta saran dalam penyusunan skripsi ini;
4. Bapak Kukuh Eko Prihantoko S.Pi., M.Si. selaku dosen wali;
5. Bapak Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E selaku Ketua Departemen Perikanan Tangkap;
6. Semua pegawai maupun pengguna jasa di PPP Tasikagung yang telah membantu dalam pengumpulan data dari penelitian ini;
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan semoga penelitian ini bermanfaat.

Semarang, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	5
1.6 Skema Pendekatan Masalah	6
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
3. MATERI DAN METODE	16
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Hasil.....	24
4.2 Pembahasan	37
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	60
RIWAYAT HIDUP.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Harga Komoditas Perikanan.....	2
Tabel 1.2 Tingkat Pemanfaatan Perikanan di WPP 712	2
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 3.1 Alat yang Digunakan.....	16
Tabel 3.2 Jenis Data	19
Tabel 4.1 Produksi dan Nilai Produksi di PPP Tasikagung Tahun 2014-2021.....	26
Tabel 4.2 Jumlah Armada yang Aktif Menurut Alat Tangkap 2014-2021	27
Tabel 4.3 Jumlah Nelayan di PPP Tasikagung Tahun 2014-2021	28
Tabel 4.4 Produksi dan Nilai Produksi Kakap Merah Tahun 2014-2021	29
Tabel 4.5 Hasil Wawancara Produksi dan Harga Kakap Merah Per Musim	29
Tabel 4.6 Upaya Penangkapan Kakap Merah Tahun 2014-2021.....	30
Tabel 4.7 Hasil Wawancara Sebaran GT Kapal dan Trip/tahun	30
Tabel 4.8 CPUE Kakap Merah.....	31
Tabel 4.9 Tingkat Pemanfaatan Kakap Merah	34
Tabel 4.10 Tingkat Pengupayaan Kakap Merah	34
Tabel 4.11 Nilai Indeks Musim Penangkapan Kakap Merah.....	35
Tabel 4.12 Hasil Wawancara Sebaran Bulan dan Musim Penangkapan Nelayan	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alur Penelitian	6
Gambar 2.1 Diagram <i>Fishbone</i>	13
Gambar 4.1 Diagram Sebaran Jumlah ABK Armada Jaring Tarik Berkantong ..	31
Gambar 4.2 Grafik Hubungan CPUE dengan Tahun	32
Gambar 4.3 Grafik Hubungan CPUE dengan	32
Gambar 4.4 Grafik <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY)	33
Gambar 4.5 Grafik Pola Musim Penangkapan Ikan Kakap Merah (<i>Lutjanus</i> sp.) di PPP Tasikagung	35
Gambar 4.6 Kakap Merah (<i>Lutjanus</i> sp.)	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Lokasi Penelitian.....	61
Lampiran 2.	Desain Alat Tangkap Jaring Tarik Berkantong.....	62
Lampiran 3.	Konstruksi Alat Tangkap Jaring Tarik Berkantong	63
Lampiran 4.	Data Produksi Kakap Merah (<i>Lutjanus</i> sp.) per Bulan	64
Lampiran 5.	Data Trip Penangkapan Kakap Merah (<i>Lutjanus</i> sp.) per Bulan	65
Lampiran 6.	Data CPUE Kakap Merah (<i>Lutjanus</i> sp.) per Bulan	66
Lampiran 8.	Perhitungan <i>Intercept</i> (a) dan <i>Slope</i> (b)	67
Lampiran 9.	Perhitungan <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) dan <i>Effort Optimum</i>	68
Lampiran 10.	Perhitungan Tingkat Pemanfaatan dan Pengupayaan	69
Lampiran 11.	Langkah-langkah Perhitungan Indeks Musim Penangkapan (IMP) Kakap Merah (<i>Lutjanus</i> sp.) di PPP Tasikagung dengan Menggunakan Metode Persentase Rata-Rata.....	70
Lampiran 12.	Hasil Wawancara Nelayan Jaring Tarik Berkantong.....	73
Lampiran 13.	Dokumentasi	79
Lampiran 14.	Kuesioner	81
Lampiran 15.	Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian Skripsi.....	82