

TINGKAT KERAMAHAN LINGKUNGAN ALAT TANGKAP PANCING ULUR  
DI PERAIRAN PRIGI KABUPATEN TRENGGALEK, JAWA TIMUR

SKRIPSI

PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Oleh :  
QUMIL LAILI RAHAYU  
NIM. 125080200111031



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2016

TINGKAT KERAMAHAN LINGKUNGAN ALAT TANGKAP PANCING ULUR  
DI PERAIRAN PRIGI KABUPATEN TRENGGALEK, JAWA TIMUR

SKRIPSI

PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

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

Oleh :  
**QUMIL LAILI RAHAYU**  
**NIM. 125080200111031**



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2016

LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI

TINGKAT KERAMAHAN LINGKUNGAN ALAT TANGKAP PANCING ULUR  
DI PERAIRAN PRIGI KABUPATEN TRENGGALEK, JAWA TIMUR

Oleh :  
**QUMIL LAILI RAHAYU**  
NIM. 125080200111031

telah dipertahankan didepan penguji  
pada tanggal 21 Juni 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dosen Penguji I

(Dr. D Bambang Setiono, S.Pi, MT)  
NIP. 19510511 198603 1 002  
Tanggal: 21 JUN 2016

Menyetujui  
Dosen Pembimbing I

(Fuad, S.Pi, MT)  
NIP. 19770228 200812 1 003  
Tanggal: 21 JUN 2016

Dosen Penguji II

(Surardi, ST, MT)  
NIP. 19800605 200604 1 004  
Tanggal: 21 JUN 2016

Dosen Pembimbing II

(Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, M.Si)  
NIP. 19610909 198602 1 001  
Tanggal: 21 JUN 2016



### **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan 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 oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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



Malang, Mei 2016

Mahasiswa,

Qumil Laili Rahayu

## UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan puji syukur pada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi. Tak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prodi PSP, Jurusan PSPK, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya yang telah memberikan fasilitas serta support selama proses pembelajaran.
2. Fuad, S.Pi, MT selaku dosen pembimbing I dan Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, M.Si selaku Dosen II yang telah memberikan bimbingan dan arahan.
3. Dr. D Bambang Setiono, S.Pi, MT dan Sunardi, ST, MT selaku dosen penguji yang telah memberikan yang telah memberikan kritik dan saran.
4. Orangtua tercinta, Bapak Suhendro dan Ibu Mudrikah yang selalu menyayangi, memberikan semangat, dukungan, motivasi dan doa yang tiada hentinya.
5. Dwi Yuliono Rochayadi, A.Pi., MM, selaku Kepala PPN Prigi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian Skripsi.
6. Arfin C.J yang telah menemani dan membantu selama penelitian.
7. Afif Nawawi yang sabar menunggu, setia menemani dan tak ada bosannya memberikan semangat dan dukungan setiap waktu.
8. Sahabat-sahabatku tersayang Novita, Linda, Mei, Yula, Yusi dan teman-teman PSP angkatan 2012 dan semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan semangat.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan berguna bagi yang lain.

Malang, Mei 2016

Penulis



## RINGKASAN

**QUMIL LAILI RAHAYU.** Tingkat Keramahan Lingkungan Alat Tangkap Pancing Ulur Di Perairan Prigi Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur (di bawah bimbingan Fuad, S.Pi., MT dan Dr. Ir. Tri Djoko Lelono M.Si ).

Pancing ulur termasuk kelompok alat tangkap yang selektif, dimana ukuran minimum ikan yang menjadi target dapat diatur dengan cara mengatur ukuran mata pancing yang digunakan. Dalam melakukan penangkapan harus dibarengi dengan pengelolaan yang bertanggung jawab agar pemanfaatannya dapat dilakukan secara berkelanjutan. Untuk mewujudkan hal tersebut, salah satunya dengan menggunakan alat tangkap yang ramah lingkungan. Kriteria untuk alat tangkap yang ramah lingkungan salah satunya adalah alat yang digunakan selektif terhadap ikan target baik dari segi jenis maupun ukurannya, serta tidak berdampak negatif terhadap keanekaragaman hayati. Dari hal ini, peneliti tertarik untuk mengetahui ukuran mata pancing berapa yang paling selektif untuk menangkap ikan target yang dilihat dari komposisi hasil tangkapan baik dari jenis maupun ukuran ikan yang tertangkap yang nantinya akan memberikan gambaran dan penjelasan apakah alat tangkap pancing ulur merupakan alat tangkap yang ramah lingkungan.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai bulan Februari 2016 di Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi Desa Tasikmadu Kecamatan Watulimo Kabupaten Trenggalek. Penelitian dititikberatkan pada komposisi hasil tangkapan yang meliputi jenis ikan, jumlah total, mengukur panjang dan berat ikan sasaran utama. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif. Data sekunder yang diambil adalah laporan statistik perikanan tangkap di PPN Prigi 2015 meliputi keadaan umum Perairan Prigi, data alat tangkap tahun 2011-2015, data nelayan tahun 2015, data produksi tahun 2015, data jumlah armada penangkapan tahun 2011-2015. Data yang sudah terkumpul kemudian diolah dengan menggunakan MS.Excel. Data yang sudah diolah selanjutnya dianalisis terkait dengan tingkat keramahan alat tangkap pancing ulur dengan membandingkan antara proporsi hasil tangkapan utama dan sampingan, serta membandingkan antara sampel hasil tangkapan utama yang layak tangkap dan tidak layak tangkap.

Komposisi hasil tangkapan pancing ulur selama penelitian terdapat 18 spesies, diantaranya adalah Tenggiri (*Scomberomorus commerson*), Kakap merah (*Lutjanus campechanus*), Kerapu (*Epinephelus albomarginatus*), Hiu (*Carcharhinus falciformis*), Kuwe Batu Besar (*Seriola dumerili*), Kuwe Gerong (*Caranx ignobilis*), Layur (*Trichiurus lepturus*), Lemadang (*Coryphaena hippurus*), Selar Bentong (*Selar crumenophthalmus*) dan Swanggi (*Priacanthus tayenus*). Komposisi yang beragam dikarenakan perbedaan ukuran dan jumlah mata pancing yang digunakan. Hasil tangkapan utama pancing ulur selama penelitian adalah Tenggiri (*Scomberomorus commerson*), Kuwe Batu Besar (*Seriola dumerili*) dan Kuwe Gerong (*Caranx ignobilis*), Layur (*Trichiurus lepturus*) dan Selar Bentong (*Selar crumenophthalmus*). Perbandingan antara hasil tangkapan utama dan sampingan adalah 98% : 2%. Dari 5 jenis hasil tangkapan utama, ada 3 jenis yang tidak layak tangkap, yaitu Kuwe Batu Besar (*Seriola dumerili*) dan Kuwe Gerong (*Caranx ignobilis*), dan Layur (*Trichiurus lepturus*). Perbandingan ukuran layak dan tidak layak tangkap hasil tangkapan utama adalah 38,2% : 61,8%. Dengan demikian alat tangkap pancing ulur tidak ramah lingkungan dari segi hasil tangkapan.



## KATA PENGANTAR

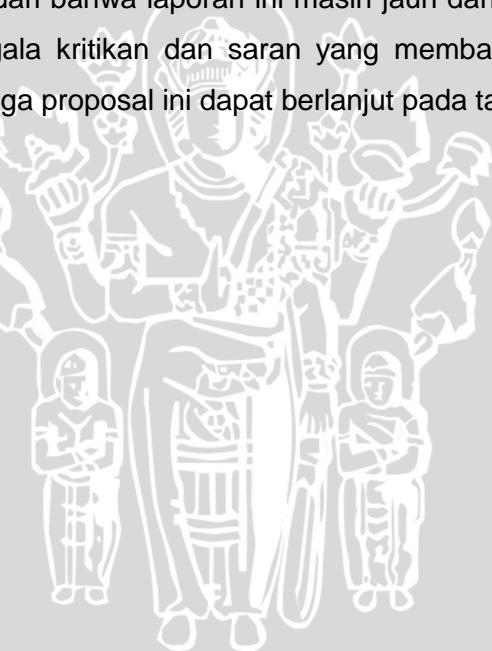
Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul, **“Tingkat Keramahan Lingkungan Alat Tangkap Pancing Ulur di Perairan Prigi Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur”** dengan baik dan lancar.

Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, Malang. Laporan Skripsi ini menyajikan pokok bahasan yang meliputi komposisi hasil tangkapan dan ukuran hasil tangkapan utama pancing ulur di Perairan Prigi Kabupaten Trenggalek.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, maka penyusun menerima segala kritikan dan saran yang membangun. Akhir kata, penyusun berharap semoga proposal ini dapat berlanjut pada tahap selanjutnya.

Malang, Mei 2016

**Penyusun**



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORSINALITAS .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
RINGKASAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Kegunaan Penelitian .....	3
1.5 Waktu dan Tempat .....	3
 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Konstruksi Alat Tangkap Pancing Ulur .....	4
2.1.1 Mata Pancing .....	6
2.1.2 Metode Pengoperasian Alat Tangkap Pancing Ulur .....	8
2.2 Komposisi Hasil Tangkapan .....	9
2.3 Teknologi Alat Tangkap yang Ramah Lingkungan .....	11
 3. METODOLOGI .....	15
3.1 Materi Penelitian .....	15
3.2 Alat dan Bahan .....	15
3.3 Alur Penelitian .....	16
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	16
3.5 Metode Penelitian .....	17
3.6 Prosedur Penelitian .....	18
3.7 Analisis Tingkat Keramahan Lingkungan .....	18
3.7.1 Analisis Komposisi Jenis Hasil Tangkapan .....	19
3.7.2 Analisis Ukuran Hasil Tangkapan Utama .....	19
3.7.3 Analisis Tingkat Keramahan Lingkungan .....	20
 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	22
4.2 Pancing Ulur .....	27
4.2.1 Konstruksi Pancing Ulur .....	28
4.2.2 Armada Penangkapan .....	30
4.2.3 Pengoperasian Pancing Ulur .....	31
4.3 Komposisi Hasil Tangkapan Pancing Ulur .....	32
4.3.1 Komposisi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Secara Keseluruhan .....	32
4.3.2 Komposisi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Setiap Mata Pancing .....	35
4.4 Proporsi Hasil Tangkapan Utama dan Sampingan Pancing Ulur .....	38
4.5 Ukuran Layak Tangkap Hasil Tangkapan Utama .....	40
4.6 Analisis Tingkat Keramahan Lingkungan Pancing Ulur .....	44

4.7 Pembahasan .....	44
4.7.1 Komposisi Hasil Tangkapan .....	44
4.7.2 Tingkat Keramahan Lingkungan Pancing Ulur .....	47
5. KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN .....	58



DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
3.1 Parameter Analisis Tingkat Keramahan Lingkungan.....	21
4.1 Komposisi hasil tangkapan pancing ulur .....	33
4.2 Proporsi layak tangkap berdasarkan ukuran panjang hasil tangkapan utama .....	43
4.3 Analisis tingkat keramahan lingkungan .....	44



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	halaman
2.1 Pancing Ulur .....	5
2.2. Mesin jigging ikan dan mesin jigging cumi-cumi.....	6
2.3 Mata Pancing G, Mata Pancing Tuna dan Mata Pancing J .....	7
2.4 Bagian-bagian Mata Pancing .....	7
3.1 Diagram Alur Penelitian .....	16
4.1 Jumlah unit alat tangkap di PPN Prigi tahun 2015 .....	23
4.2 Jumlah nelayan setiap alat tangkap di PPN Prigi tahun 2015 .....	24
4.3 Jumlah produksi ikan seluruh alat tangkap di PPN Prigi tahun 2015.....	25
4.4 Jumlah armada penangkapan menurut ukuran kapal di PPN Prigi tahun 2011-2015 .....	26
4.5 Pancing untuk menangkap Ikan Tenggiri .....	30
4.6 Pancing untuk menangkap Ikan Kuwe, Layur dan Selar Bentong .....	30
4.7 Armada penangkapan pancing ulur .....	31
4.8 Komposisi hasil tangkapan ikan pelagis dan ikan demersal .....	33
4.9 Komposisi hasil tangkapan pancing ulur secara keseluruhan .....	34
4.10 Komposisi hasil tangkapan mata pancing nomor 5 .....	35
4.11 Komposisi hasil tangkapan mata pancing nomor 8 .....	36
4.12 Komposisi hasil tangkapan mata pancing nomor 9 .....	37
4.13. Komposisi hasil tangkapan mata pancing nomor 14 .....	37
4.14 Proporsi hasil tangkapan utama dan sampingan pancing ulur .....	38
4.15 Komposisi hasil tangkapan utama pancing ulur .....	39
4.16 Komposisi panjang total Ikan Tenggiri ( <i>Scomberomorus commerson</i> ).....	40
4.17 Komposisi panjang total Kuwe Batu Besar ( <i>Seriola dumerilii</i> ) .....	41
4.18 Komposisi panjang total Kuwe Gerong ( <i>Caranx ignobilis</i> ) .....	41
4.19 Komposisi panjang total Layur ( <i>Trichiurus lepturus</i> ).....	42
4.20 Komposisi panjang cagak Selar Bentong ( <i>Selar crumenophthalmus</i> ) .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1. Tabel jumlah alat tangkap, nelayan dan jumlah armada penangkapan di PPN Prigi tahun 2015, produksi ikan di PPN Prigi tahun 2015 .....	58
2. Jenis pancing yang digunakan untuk menangkap ikan .....	59
3. Bagian-bagian pancing ulur .....	60
4. Konstruksi pancing ulur untuk menangkap ikan Tenggiri, Kuwe, Layur dan Selar Bentong .....	61
5. Jumlah ikan yang didaratkan selama penelitian sebanyak 23 kali pendaratan mulai tanggal 16-24 Februari 2016 .....	62
6. Gambar hasil tangkapan alat tangkap pancing ulur di PPN Prigi.....	64
7. Hasil tangkapan utama dan tangkapan sampingan.....	73
8. Komposisi panjang hasil tangkapan utama .....	74
9. Perhitungan analisis tingkat keramahan lingkungan.....	77
10. Peta lokasi penelitian.....	81

