

**PENGARUH PERBEDAAN UMPAN TIRUAN TERHADAP HASIL
TANGKAPAN PADA ALAT PANCING COPING (*Handline*) DI SENDANG
BIRU, KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI

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

Oleh :

**Novan Andi Kurniawan
NIM.115080200111034**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2018**

**PENGARUH PERBEDAAN UMPAN TIRUAN TERHADAP HASIL
TANGKAPAN PADA ALAT PANCING COPING (*Handline*) DI SENDANG
BIRU, KABUPATEN MALANG**

SKRIPSI

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

Oleh :

**Novan Andi Kurniawan
NIM.115080200111034**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2018**

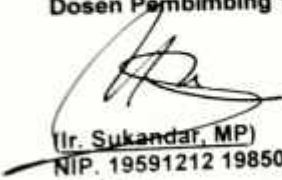
SKRIPSI

PENGARUH PERBEDAAN UMPAN TIRUAN TERHADAP HASIL
TANGKAPAN PADA ALAT PANCING COPING (*Handline*) DI SENDANG
BIRU, KABUPATEN MALANG

Oleh :
Novan Andi Kurniawan
NIM. 115080200111034

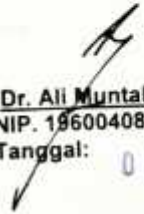
telah dipertahankan didepan penguji
pada tanggal 22 Mei 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dosen Pembimbing 1



(Ir. Sukandar, MP)
NIP. 19591212 198503 1 008
Tanggal: 07 JUN 2018

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 2


(Dr. Ali Muntaha, A.Pi, S.Pi, MT)
NIP. 19600408 198603 1 003
Tanggal: 07 JUN 2018

Mengetahui,
Ketua Jurusan


(Dr. Eng Abu Bakar Sambah, S.Pi, MT)
NIP. 19780717 200502 1 004
Tanggal: 07 JUN 2018

07 JUN 2018

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan Syukur khadirat Allah yang Maha Kuasa atas limpah dan rahmat nya yang begitu besar sehingga laporan Skripsi ini dapat terselesaikan.

Penuliis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang telah membantu menyelesaikan laporan ini. Dalam kesempatan ini saya sampaikan terima kasih kepada :

- 1) Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan dan do'a untuk penulis dalam menyelesaikan laporan ini. Tiada kata yang mampu menggambarkan terima kasih penulis untuk segala waktu, tenaga dan keringat yang telah tcurah hingga penulis bisa seperti sekarang.
- 2) Bapak Ir. Sukandar, MP dan Dr. Ali Muntaha, A.Pi, S.Pi., MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan laporan skripsi.
- 3) Pak Hari sekeluarga yang senantiasa membantu dan sabar mendampingi penulis dalam kegiatan penelitian.
- 4) Teman-teman PSP 2011 yang telah banyak mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan laporan.
- 5) Semua elemen yang berada di prodi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP), jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan (PSPK) dan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) Universitas Brawijaya yang secara langsung atau tidak langsung telah membantu dan memberikan penulis pelajaran selama masa kuliah hingga penulisan laporan.
- 6) Serta orang-orang yang telah banyak membantu ketika pelaksanaan penelitian maupun Penyusunan Laporan Penelitian/Skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu penulis ucapkan terima kasih.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun penulis harapkan demi kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini tetap ada manfaatnya khususnya bagi penulis sendiri dan tentunya bagi para pembaca pada umumnya

Malang, 20 Mei 2018

Penulis

RINGKASAN

Novan Andi Kurniawan, Pengaruh Perbedaan Umpan Tiruan Terhadap Hasil Tangkapan Pada Alat Tangkap Pancing Copping (*Handline*) di Sendang Biru, Kabupaten Malang (dibawah bimbingan **Bapak Ir. Sukandar, MP dan Dr. Ali Muntaha, A.Pi, S.Pi.,MT**)

Salah satu perikanan tangkap tradisional yang sebagian besar dipakai oleh nelayan Sendang Biru, Kabupaten Malang adalah pancing ulur (*Handline*). Pancing ulur terdiri atas beberapa komponen, yaitu 1) gulungan tali; 2) tali pancing; 3) mata pancing; dan 4) pemberat (Subani, 1989). Selain konstruksinya sederhana, metode pengoperasian mudah, tidak memerlukan modal yang besar. Jenis hasil tangkapan pancing ulur adalah jenis ikan pelagis kecil dan besar (tuna dan cakalang). Kabupaten Malang adalah salah satu kabupaten yang memiliki potensi besar untuk pengembangan sektor perikanan tangkap, terutama untuk jenis alat tangkap pancing ulur (*Hand line*). Kegiatan penangkapan menggunakan pancing ulur dalam perkembangannya tidak mengalami kemajuan yang berarti jika dibandingkan alat tangkap lainnya. Untuk mengatasi hal tersebut, berbagai upaya dan modifikasi dilakukan guna mengoptimalkan produktivitas dan efektivitas alat tangkap ini. Jadi, untuk meningkatkan efektivitas dan produksi hasil tangkapan pancing ulur, maka diperlukan suatu pengetahuan dan informasi baru untuk pengembangan alat tangkap di masa depan. Salah satunya adalah dengan memodifikasi umpan tiruan pada alat tangkap pancing ulur yang telah digunakan oleh nelayan Sendang Biru.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui hasil tangkapan ikan dengan alat pancing coping (*Handline*) dan mengetahui perbedaan hasil tangkapan ikan dengan umpan tiruan berbeda.

Metode penelitian yang akan dilakukan adalah metode experimental yaitu metode dengan cara ikut melakukan operasi penangkapan ikan dengan menggunakan alat tangkap pancing coping yang akan diberi tiga perlakuan berupa umpan berupa sendok, keping cd dan fiber. Dari ketiga perlakuan tersebut akan dilakukan sebanyak 9 kali. Operasi penangkapan dengan menggunakan alat tangkap pancing coping ini dilakukan di perairan Sendang Biru dilaksanakan dalam satu hari operasi (*One day fishing*). Metode Analisis penelitian ini yaitu menggunakan metode Rancang Acak Kelompok (RAK).

Berdasarkan pada uji ANOVA tersebut diperoleh hasil signifikansi pada 5%, karena nilai $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka dapat disimpulkan bahwa tolak H_0 dan terima H_1 , yang berarti perbedaan umpan tiruan berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan ikan.

Pada uji BNT yang menunjukkan umpan sendok memiliki rata-rata 25,11 dan 12,56 dengan notasi a, umpan keping cd memiliki rata-rata 13,44 dan 6,56 dengan notasi b dan fiber memiliki rata-rata 4,89 dan 2,33 dengan notasi c. Dimana penggunaan umpan sendok memberikan hasil tangkapan yang lebih baik dalam satuan ekor dan berat bila dibandingkan dengan umpan keping cd dan fiber

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah – Nya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi yang berjudul “**PENGARUH PERBEDAAN UMPAN TIRUAN TERHADAP HASIL TANGKAPAN PADA ALAT PANCING COPING (*Handline*) DI SENDANG BIRU, KABUPATEN MALANG**”.

Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat dijadikan informasi bagi nelayan dan masyarakat umum, khususnya nelayan Sendang Biru, Kabupaten Malang.

Malang, Mei 2018

DAFTAR ISI

	halaman
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 Manfaat Penelitian	3
1.5 Tempat dan Waktu	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Pancing Ulur	4
2.2 Konstruksi Pancing Ulur	4
2.3 Umpan	6
2.3.1 Umpan Alami	6
2.3.2 Umpan Tiruan	6
2.4 Daerah Penangkapan Ikan	7
2.5 Pengoperasian Pancing Ulur	7
2.6 Statistika	8
2.6.1 Rancang Acak Lengkap	8
2.6.2 Rancang Acak Kelompok	9
2.7 Ikan Target Pancing Copping (<i>Handline</i>)	11
3. METODOLOGI	12
3.1 Materi Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Alur Penelitian	12
3.4 Metode Penelitian	14
3.4.1 Data Primer	14
3.4.2 Data Sekunder	15
3.5 Metode Pengumpulan	16
3.6 Prosedur Penelitian	16
3.6.1 Langkah Persiapan	16
3.6.2 Langkah Pelaksanaan	17
3.7 Analisis Data	18
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian	20

4.2 Keadaan Penduduk Pelabuhan Perikanan Pantai Pondokdadap	21
4.3 Jumlah Alat Tangkap	21
4.4 Alat Tangkap Pancing Copping	22
4.5 Armada Alat Tangkap	26
4.6 Alat Bantu	28
4.7 Pengoperasian Alat Tangkap Copping	29
4.8 Daerah Penangkapan Ikan	30
4.9 Jenis Ikan hasil Tangkapan	31
4.9.1 Ikan Tuna	32
4.10 Analisis Data Hasil Perikanan	32
4.11 Hasil Uji Sidik Ragam	34
4.11.1 Hasil Uji Sidik Ragam Perlakuan dengan Jumlah Ekor	35
4.11.2 Hasil Uji Sidik Ragam Perlakuan dengan Berat (Kg)	37
5. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
1. Rancangan Acak Kelompok.....	9
2. Analisis Sidik Ragam Anova	10
3. Rancangan Perlakuan	17
4. Uji BNT	19
5. Data Rancangan Hasil Penelitian Perlakuan dengan Ekor.....	33
6. Data Rancangan Hasil Penelitian Perlakuan dengan Berat (Kg).....	34
7. Hasil Uji Sidik Ragam Perlakuan dengan Ekor.....	36
8. Uji Perbandingan Berganda dengan Uji BNT pada Perlakuan dengan jumlah ekor	36
9. Hasil Uji Sidik Ragam Perlakuan dengan Berat	36
10. Uji Perbandingan Berganda dengan Uji BNT pada Perlakuan dengan jumlah Berat (Kg)	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
1. Pancing Ulur (Kurnia <i>et al</i> ,2012)	5
2. Umpan Tiruan (Gondo, 2010)	7
3. Ikan Tuna (Google images, 2018).....	11
4. Alur Penelitian.....	13
5. Peta Sendang Biru.....	20
6. Jumlah Alat Tangkap	22
7. Konstruksi Alat Pancing Copping.....	23
8. Pemberat	24
9. Umpan Tiruan.....	25
10. Penggulung	25
11. Armada Alat tangkap	26
12. <i>Global Positioning System</i> (GPS)	28
13. Rumpon	29
14. Daerah Penangkapan	31
15. Ikan Tuna.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	43
2 Daerah Penangkapan.....	44
3. Konstruksi Alat Pancing Copping (<i>Handline</i>).....	45
4. Umpan Tiruan yang Digunakan	46
5. Dokumentasi Penelitian	47
6. Perhitungan ANOVA.....	50
7. Sidik Ragam dan Uji BNT	52