

**ANALISIS PENGARUH PERBEDAAN JENIS UMPAN
TERHADAP HASIL TANGKAPAN LOBSTER AIR TAWAR
(*Cherax quadricarinatus*) PADA ALAT TANGKAP BUBU PAYUNG
DI PERAIRAN RAWA PENING, KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

**ALFA SABRINA
26030118130107**



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

2023

**ANALISIS PENGARUH PERBEDAAN JENIS UMPAN
TERHADAP HASIL TANGKAPAN LOBSTER AIR TAWAR
(*Cherax quadricarinatus*) PADA ALAT TANGKAP BUBU PAYUNG
DI PERAIRAN RAWA PENING, KABUPATEN SEMARANG**

ALFA SABRINA

26030118130107

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 Pengaruh Perbedaan Jenis Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*) Pada Alat Tangkap Bubu Payung Di Perairan Rawa Pening, Kabupaten Semarang


Nama Mahasiswa : Alfa Sabrina

Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130107

Departemen / Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap


Mengesahkan:

Pembimbing Utama



Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si.
NIP. 19800603 200501 1002

Pembimbing Anggota




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

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



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

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Perbedaan Jenis Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*) Pada Alat Tangkap Bubu Payung Di Perairan Rawa Pening, Kabupaten Semarang

Nama Mahasiswa : Alfa Sabrina

Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130107

Departemen / Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari, Tanggal : Kamis, 11 Mei 2023

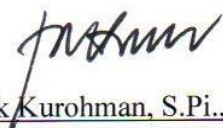
Tempat : C120 FPIK UNDIP

Mengesahkan:

Pembimbing Utama


Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si.
NIP. 19800603 200501 1002

Pembimbing Anggota


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

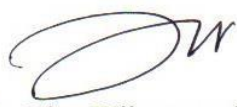
Penguji I


Prof. Dr. Aristi Dian P. F., S.Pi., M.Pi.
NIP. 19731002 199803 2 001

Penguji II


Desca Estiyani Dewi, S.Pi., M.Pi.
NIP. H.7.19921221 202210 2 001

Ketua
Program Studi Perikanan Tangkap


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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Alfa Sabrina menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi ini 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.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah atau 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 atau skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Maret 2023

Penulis,



Alfa Sabrina

26030118130107

ABSTRAK

(Alfa Sabrina. 26030118130107. Analisis Pengaruh Perbedaan Jenis Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*) Pada Alat Tangkap Bubu Payung Di Perairan Rawa Pening, Kabupaten Semarang **Bogi Budi Jayanto dan Faik Kurohman**)

Bubu Payung adalah alat tangkap yang digunakan oleh nelayan di Desa Banyubiru, Kabupaten Semarang di Perairan Rawa Pening untuk menangkap Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). Alat tangkap ini menggunakan bahan besi sebagai kerangkanya sehingga tidak memiliki pemberat. Jaring yang digunakan pada alat tangkap ini adalah *Mesh Nylon* yang dirancang dengan bentuk menyerupai payung. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan dari hasil tangkapan dan efektivitas umpan dengan menggunakan umpan nelayan dan 2 umpan pembandingan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental dengan menggunakan 1 variabel yaitu perbedaan umpan dengan 3 perlakuan dan 9 kali pengulangan. Umpan yang digunakan adalah ikan rucah, Keong mas dan ikan petek asin. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari 2023 di Desa Banyubiru, Kabupaten Semarang. Hasil tangkapan yang didapatkan yaitu Lobster sebagai hasil utama, dan hasil sampingan yaitu Ikan Betutu, Keong Mas, Udang kecil. Lobster paling banyak didapatkan oleh umpan ikan petek asin. Data yang diperoleh diolah menggunakan Uji *One Way Anova*. Hasil dari olah data menunjukkan bahwa nilai signifikansi dari perbedaan umpan adalah 0,363 dimana nilai tersebut lebih besar dari nilai signifikansi, hal tersebut menunjukkan bahwa H_0 diterima, sehingga tidak terdapat pengaruh yang signifikan dari perbedaan jenis umpan.

Kata Kunci: Bubu Payung, Umpan Ikan Rucah, Umpan Keong Mas, Umpan Ikan Petek Asin

ABSTRACT

(Alfa Sabrina. 26030118130107. Analysis of the Effect of Different Types of Bait on Catches of Freshwater Lobster (*Cherax quadricarinatus*) in Umbrella Trap Fishing Gear in Rawa Pening Waters, Semarang Regency Bogi Budi Jayanto and Faik Kurohman)

*The Umbrella Trap is a fishing gear used by fishermen in Banyubiru Village, Semarang Regency in Rawa Pening Waters to catch Freshwater Lobster (*Cherax quadricarinatus*). This fishing gear uses iron as a frame so it does not have ballast. The net used in this fishing gear is Mesh Nylon which is designed in an umbrella-like shape. The purpose of this study was to determine differences in catches and bait effectiveness using fisherman's bait and 2 comparison baits. The method used in this study is an experimental method using 1 variable, namely the difference in bait with 3 treatments and 9 repetitions. The baits used are trash fish, golden snails and salted petek fish. The research was conducted in February 2023 in Banyubiru Village, Semarang Regency. The catches obtained were Lobster as the main product, and by-products namely Betutu Fish, Golden Snails, Small Shrimp. Most of the lobsters are obtained by salted catfish bait. The data obtained was processed using the One Way Anova Test. The results of data processing show that the significance value of difference the bait is 0.363 where the value is greater than the significance value, this shows that H_0 is accepted, so there is no significant effect from the difference in the type of bait.*

Keywords: *Umbrella Trap, Trash Fish Bait, Golden Snail Bait, Salted Petek Bait*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Analisis Pengaruh Perbedaan Jenis Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*) Pada Alat Tangkap Bubu Payung Di Perairan Rawa Pening, Kabupaten Semarang” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang sarjana di Departemen Perikanan Tangkap Universitas Diponegoro.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan jenis umpan terhadap tangkapan bubu payung. Penelitian ini berisi mengenai pengoperasian alat tangkap bubu payung, daerah penangkapan, hasil tangkapan dan hal yang berkaitan dengan bubu payung.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bogi Budi Jayanto S.Pi., M.Si. dan Faik Kurohman S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini;
2. Bapak Muhamin dan Ibu Suprihatin selaku orang tua saya yang telah memberikan dukungan dan doa dalam segala kegiatan penelitian;
3. Bapak Umam selaku nelayan bubu dan Dinas Perikanan Kabupaten Semarang yang telah bersedia membantu pengambilan data penelitian; dan
4. Semua pihak yang membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini masih sangat jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat penulis harapkan. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Semarang, 01 April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pendekatan dan Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Waktu dan Tempat.....	6
1.6. Skema Penelitian.....	6
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Alat Tangkap Bubu.....	7
2.2. Klasifikasi Bubu.....	7
2.3. Konstruksi Alat Tangkap Bubu.....	8
2.4. Metode Pengoperasian Alat Tangkap Bubu.....	9
2.5. Hasil Tangkapan Utama Bubu.....	10
2.5.1. Taksonomi Lobster Air Tawar.....	10
2.5.2. Morfologi Ikan.....	11
2.5.3. Habitat Ikan Lobster Air Tawar.....	12
2.5.4. Tingkah Laku Ikan Terhadap Umpan.....	13
2.6. Umpan.....	14
2.6.1. Ikan Petek Asin.....	14
2.6.2. Keong Mas (<i>Pomacea Canaliculata</i>).....	15
2.6.3. Ikan Rucah.....	15
2.7. Daerah Penangkapan.....	16
3. MATERI DAN METODE.....	17
3.1. Materi Penelitian.....	17
3.1.1. Alat dan Bahan.....	17
3.1.2. Data Penelitian.....	18

3.2. Metode Penelitian	18
3.2.1. Metode <i>Experimental Fishing</i>	18
3.2.2. Metode Pengumpulan Data.....	19
3.3. Data yang Diperlukan.....	20
3.3.1. Data Primer.....	20
3.3.2. Data Sekunder.....	20
3.4. Efektivitas Hasil Tangkapan	21
3.5. Metode analisis data.....	21
3.5. <i>Fishbone</i> Penelitian.....	24
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Keadaan Umum Perikanan Rawa Pening.....	25
4.2. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	26
4.2.1. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap.....	27
4.2.2. Jumlah Unit Penangkapan di Rawa Pening	30
4.3. Alat Tangkap Bubu	32
4.3.1. Konstruksi Alat Tangkap Bubu	32
4.3.2. Spesifikasi Armada Penangkapan Bubu Payung	33
4.3.3. Daerah Penangkapan Alat Tangkap Bubu Payung	34
4.4. Hasil Penelitian	36
4.4.1. Hasil Tangkapan	36
4.4.2. Hasil Tangkapan Total Lobster berdasarkan jenis umpan.....	38
4.4.3. Efektivitas Hasil Tangkapan Lobster.....	42
4.5. Analisa Hasil Tangkapan (SPSS).....	43
5. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	52
1. Peta Lokasi	53
2. Data Nelayan	546
3. Desain dan Kontruksi Alat Tangkap Bubu Payung	46
4. Kontruksi Armada Penangkapan.....	58
5. Hasil Tangkapan Lobster Air Tawar.....	59
6. Hasil Analisis Data.....	460
7. Dokumentasi Penelitian.....	461

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat dan Bahan	17
Tabel 3.2 Jumlah Produksi Perikanan Menurut Jenis Ikan Rawa Pening	28
Tabel 3.3 Nilai Produksi Perikanan Menurut Jenis Ikan di Rawa Pening.....	29
Tabel 3.4 Jumlah Unit Penangkapan Menurut Jenis Alat Tangkap	30
Tabel 3.5 Jumlah Armada Penangkapan di Rawa Pening	31
Tabel 3.6 Hasil Pengukuran Alat Tangkap Bubu Payung	32
Tabel 3.7 Titik Koordinat Pengoperasian Bubu Payung	35
Tabel 3.8 Komposisi Hasil Tangkapan Bubu Selama Penelitian	36
Tabel 3.9 Hasil tangkapan jumlah lobster umpan Ikan petek asin, umpan keong mas, dan umpan Ikan rucah.	39
Tabel 3.10 Hasil <i>Uji Normalitas</i>	44
Tabel 3.11 Hasil <i>Uji Homogenitas</i>	44
Tabel 3.12. Hasil <i>One Way Anova</i>	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Skema Penelitian	6
Gambar 3.2 Alat Tangkap Bubu Payung.....	9
Gambar 3.3 Lobster Air Tawar (<i>Cherax quadricarinatus</i>)	10
Gambar 3.4 Rawaian Bubu Payung.....	18
Gambar 3.5 Peta Kawasan Rawa Pening.....	26
Gambar 3.6 Peta Ruaya Ikan di Rawa Pening.....	27
Gambar 3.7 Grafik Komposisi hasil tangkapan bubu selama penelitian.....	37
Gambar 3.8 Diagram Komposisi Hasil Tangkapan Bubu Payung	37
Gambar 3.9 Grafik perbedaan jumlah tangkapan Lobster berdasarkan umpan.....	39
Gambar 3.10 Grafik Perbandingan Panjang Lobster	41
Gambar 3.11 Diagram Nilai Efektivitas Hasil Tangkapan Lobster.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	53
Lampiran 2. Data Nelayan.....	54
Lampiran 3. Desain dan Kontruksi Alat Tangkap Bubu Payung.....	56
Lampiran 4. Kontruksi Armada Penangkapan	58
Lampiran 5. Hasil Tangkapan Lobster Air Tawar	59
Lampiran 6. Hasil Analisis Data	60
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	61