

**ANALISIS PERBEDAAN JENIS UMPAN DAN WAKTU
PERENDAMAN ALAT TANGKAP BUBU LIPAT TERHADAP
HASIL TANGKAPAN RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) DI
PERAIRAN BAJOMULYO PATI
JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Oleh:
ANISA SAODAH UMAR
260 301 181 400 57



**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

**ANALISIS PERBEDAAN JENIS UMPAN DAN WAKTU
PERENDAMAN ALAT TANGKAP BUBU LIPAT TERHADAP
HASIL TANGKAPAN RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) DI
PERAIRAN BAJOMULYO PATI
JAWA TENGAH**

**Oleh:
ANISA SAODAH UMAR
26030118140057**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Perikanan Tangkap
Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**DEPARTEMEN PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Perbedaan Jenis Umpan dan Waktu Perendaman Alat Tangkap Bubu Lipat Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Perairan Bajomulyo Pati, Jawa Tengah

Nama Mahasiswa : Anisa Saodah Umar
NIM : 26030118140057
Departemen : Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Agus Suherman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19760803 199903 1 004

Pembimbing Anggota




Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si.
NIP. 19910820 201803 1 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196508211990012001

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 197512272006041002

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Perbedaan Jenis Umpan dan Waktu Perendaman Alat Tangkap Bubu Lipat Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Perairan Bajomulyo Pati, Jawa Tengah

Nama Mahasiswa : Anisa Saodah Umar
NIM : 26030118140057
Departemen : Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah di sidangkan di hadapan Tim Penguji pada:
Hari, Tanggal. : Kamis, 04 Agustus 2022
Tempat : C120 FPIK UNDIP

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Agus Suherman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19760803 199903 1 004

Pembimbing Anggota



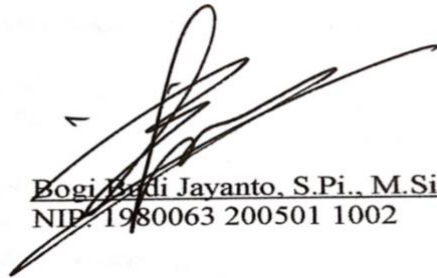
Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si.
NIP. 19910820 201803 1 001

Penguji I



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

Penguji II



Bogi Bardi Jayanto, S.Pi., M.Si.
NIP. 1980063 200501 1002

Ketua Departemen Perikanan Tangkap,



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini, saya Anisa Saodah Umar menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun Perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah atau skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik dipublikasikan maupun 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, 04 Agustus 2022

Penulis



Anisa Saodah Umar
26030118140057

ABSTRAK

Anisa Saodah Umar. 260 301 181 400 57. Analisis Perbedaan Jenis Umpan dan Waktu Perendaman Alat Tangkap Bubu Lipat Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Di Perairan Bajomulyo Pati, Jawa Tengah (**Agus Suherman dan Hendrik Anggi Setyawan**)

Bubu lipat merupakan alat tangkap yang digunakan masyarakat di Perairan Bajomulyo karena harga yang relatif murah, konstruksinya sederhana dan mudah untuk dioperasikan. Jaring yang digunakan pada alat tangkap ini adalah *Polyethylene (PE) multifilament* berwarna hijau. Daerah penangkapan bubu adalah perairan yang mempunyai dasar perairan berlumpur maupun dasar pasir ataupun daerah berkarang tergantung yang menjadi tujuan penangkapan. Bubu dapat diaplikasikan untuk menangkap hewan-hewan krustasea seperti rajungan (*Portunus pelagicus*), lobster dan kepiting yang bergerak dengan menggunakan kakinya pada dasar perairan sesuai dengan konstruksi dari alat tangkapnya. *Fish target* alat tangkap bubu lipat adalah rajungan (*portunus pelagicus*). Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh perbedaan penggunaan umpan dan menganalisis pengaruh perbedaan lama waktu perendaman alat tangkap bubu lipat terhadap hasil tangkapan rajungan (*portunus pelagicus*) di Perairan Bajomulyo Pati. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *eksperimental fishing* dengan menggunakan 2 variabel yaitu perbedaan lama perendaman dan perbedaan jenis umpan dengan 4 kali pengulangan. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan terhadap komposisi hasil tangkapan menggunakan uji Two Way Anova SPSS 24 memperoleh hasil bahwa Hasil signifikansi umpan memperoleh nilai $0,000 < 0,05$, sehingga H_0 ditolak, yang artinya terdapat pengaruh yang signifikan dari perlakuan umpan. Hasil signifikansi dari lama perendaman sebesar $0,011 < 0,05$. Hal tersebut menunjukkan bahwa H_0 ditolak, sehingga terdapat pengaruh yang signifikan dari perlakuan waktu nilai signifikansi dari hasil interaksi antara umpan dan waktu diperoleh nilai 0,521 nilai ini lebih besar dari nilai taraf signifikansi, yang artinya bahwa tidak terdapat interaksi yang signifikan antara umpan dan waktu.

Kata kunci: Bubu lipat, Hasil Tangkapan, Umpan, Perendaman

ABSTRACT

Anisa Saodah Umar. 260 301 181 400 57. *Analysis of Differences in Types of Modified Artificial Bait and Immersion Time of Folding Traps Catching Catches of Crab (*Portunus pelagicus*) in Bajomulyo Pati Waters, Central Java (Agus Suherman and Hendrik Anggi Setyawan)*

*Folding traps are fishing gear used by the people in Bajomulyo waters because of the relatively low price, simple construction and easy operation. The net used in this fishing gear is Polyethylene (PE) multifilament green. The fishing ground for traps is waters that have a muddy bottom or a sand bottom or a rocky area depending on the purpose of the catch. The traps can be applied to catch crustaceans such as crabs (*Portunus pelagicus*), lobsters and crabs that move using their feet on the bottom of the water according to the construction of the fishing gear. The target fish for folding fishing nets is crab (*Portunus pelagicus*). This study aims to analyze the effect of different bait usage and to analyze the effect of different immersion times for folding fishing gear on the catch of crab (*Portunus pelagicus*) in Bajomulyo waters, Pati. The method used in this study is an experimental fishing method using 2 variables, namely the difference in immersion time and the difference in bait types with 4 repetitions. value $0.000 < 0.05$, so H_0 is rejected, which means that there is a significant effect of bait treatment. The result of the significance of the immersion time is $0.011 < 0.05$. This shows that H_0 is rejected, so there is a significant effect of time treatment. The significance value of the results of the interaction between the feed and time obtained a value of 0.521. This value is greater than the value of the significance level, which means that there is no significant interaction between feed and time.*

Keywords: *Folding Bubu, Catch, Bait, Immersion*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul penelitian dengan judul **“Analisis Perbedaan Jenis Umpan dan Waktu Perendaman Alat Tangkap Bubu Lipat terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus Pelagicus*) di Perairan Bajomulyo Pati, Jawa Tengah”**. Laporan ini sebagai syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan sarjana strata I (S1) pada program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Universitas Diponegoro.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil tangkapan rajungan (*Portunus pelagicus*) berdasarkan pengaruh perbedaan jenis umpan dan beda lama perendaman alat tangkap bubu lipat di PPP bajomulyo, Pati Jawa Tengah.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Umar dani, Ibu Almh. Eko Mudjiarti serta kakak dan adik saya yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat. Suami dan anak saya Rizky Adrian Yulianto, Abyan Tama Bimantara yang selalu memberikan semangat kepada saya
2. Dr. Agus Suherman, S.Pi., M.Si. dan Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si. selaku Dosen Pembimbing skripsi 1 dan 2 yang telah membimbing, memberikan arahan, dan masukan;
3. bapak Soleh selaku nelayan bubu lipat di PPP Bajomulyo Pati

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini masih sangat jauh dari sempurna. Karena itu, saran dan kritikan demi perbaikan penulisan proposal penelitian skripsi ini sangat penulis harapkan. Semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat.

Semarang, 04 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	3
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	4
ABSTRAK	6
ABSTRACT	7
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pendekatan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	5
1.6. Skema Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Definisi Alat Tangkap Bubu Lipat	7
2.2. Konstruksi Bubu Lipat.....	8
2.3. Metode Pengoperasian Bubu Lipat.....	10
2.4. Daerah Pengoperasian Alat Tangkap	12
2.5. Hasil Tangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat	13
2.6. Hasil Tangkapan Utama Bubu Lipat	14
2.6.1. Morfologi Rajungan (<i>portunus pelagicus</i>).....	15
2.6.2. Habitat Rajungan (<i>portunus pelagicus</i>)	17
2.6.3. Sifat hidup dan Proses pemijahan	18
III. MATERI DAN METODE.....	21
3.1. Materi	21
3.1.1. Alat.....	21
3.2. Metode.....	21
3.2.1. Metode Penelitian.....	21

3.2.2. Jenis Data	25
3.2.3. Metode Pengumpulan Data	26
3.2.4. Analisis Data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Keadaan Geografis Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati	30
4.2. Keadaan Umum Perikanan di Desa Bendar Kecamatan Juwana	31
4.2.1. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi Perikanan tangkap	32
4.2.2. Jumlah Alat Penangkapan Ikan di Bajomulyo Pati.....	36
4.3. Alat Tangkap Bubu Lipat	37
4.3.1. Konstruksi Alat Tangkap Bubu Lipat	37
4.3.2. Spesifikasi armada penangkapan	40
4.3.3. Metode Pengoperasian Alat Tangkap Bubu Lipat	41
4.3.4. Daerah Penangkapan Bubu Lipat.....	43
4.4. Hasil Penelitian.....	45
4.4.1. Hasil Tangkapan Total	45
4.4.2. Hasil Tangkapan Utama Alat Tangkap Bubu Lipat Berdasarkan Perbedaan Jenis Umpan dan Beda Lama Perendaman	48
4.4.3. Pengaruh perbedaan jenis umpan dan lama waktu perendaman terhadap Jumlah dan Berat Hasil tangkapan Utama Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)	54
4.5. Hasil Tangkapan Sampingan (<i>bycatch</i>).....	57
4.6. Pengaruh perbedaan jenis umpan dan lama waktu perendaman terhadap hasil tangkapan Bubu lipat.....	61
4.7. Analisis Data dengan SPSS	62
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Alat yang digunakan dalam Penelitian.....	21
2. Kombinasi pengulangan.....	23
3. Pengukuran perahu bubu lipat.....	41
4. Titik Koordinat Pengoperasian Alat Tangkap Bubu Lipat.....	44
5. Hasil tangkapan Utama dan Tangkapan sampingan berdasar jumlah hasil Tangkapan	46
6. Hasil Tangkapan Utama (Ekor) Alat Tangkap Bubu Lipat Berdasarkan Perbedaan Jenis Umpan dan Lama Perendaman 24 Jam	49
7. Perbedaan jenis umpan dengan lama perendaman 48 jam.....	52
8. Hasil Tangkapan sampingan	58
9. Uji Kolmogorov – Smirnov	63
10. Uji Homogenitas	64
11. Uji Two Way Anova	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skema Penelitian	6
2. Konstruksi bubu lipat	8
3. Morfologi Rajungan (<i>portunus pelagicus</i>).....	15
4. Daur hidup Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>).....	19
5. Rawai Bubu	22
6. Diagram Jumlah Produksi di Kab.Pati	33
7. Diagram Nilai Produksi di kab.Pati	35
8. Diagram Jumlah armada penangkapan ikan di Kabupaten Pati.....	36
9. Konstruksi Alat Tangkap Bubu lipat	38
10. Diagram Komposisi Hasil tangkapan bubu lipat	47
11. Hasil tangkapan utama berdasarkan perendaman (24 jam).....	50
12. Hasil tangkapan utama berdasarkan perendaman (48 jam).....	52
13. Jumlah Ekor Hasil Tangkapan Utama berdasarkan Jenis Umpan dan Beda Waktu Perendaman	54
14. Jumlah Hasil Tangkapan Utama berdasarkan Jenis Umpan dan Beda Waktu Perendaman	56
15. Perbandingan hasil tangkapan utama dan sampingan bubu lipat.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	74
2. Manajemen Operasi Penangkapan Ikan	75
3. Kontruksi Alat Tangkap Bubu Lipat.....	76
4. Kontruksi Armada Penangkpan	77
5. Data Hasil Tangkapan	78
6. Hasil Analisis Data.....	79
7. Dokumentasi Hasil Tangkapan	81
8. Dokumentasi Penelitian	