

**PENGARUH PERBEDAAN  
WAKTU PENANGKAPAN DAN PENGGUNAAN UMPAN  
PADA ALAT TANGKAP BUBU BAMBU  
DI PERAIRAN WADUK GAJAH MUNGKUR  
KABUPATEN WONOGIRI**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh:  
MUHAMMAD LUTHFIAN DONNY PRATAMA  
26030118130061**



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

**PENGARUH PERBEDAAN  
WAKTU PENANGKAPAN DAN PENGGUNAAN UMPAN  
PADA ALAT TANGKAP BUBU BAMBU  
DI PERAIRAN WADUK GAJAH MUNGKUR  
KABUPATEN WONOGIRI**

**Oleh:  
MUHAMMAD LUTHFIAN DONNY PRATAMA  
26030118130061**

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

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

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Perbedaan Waktu Penangkapan dan Penggunaan Umpan pada Alat Tangkap Bubu Bambu di Perairan Waduk Gajah mungkur, Kabupaten Wonogiri

Nama Mahasiswa : Muhammad Luthfian Donny Pratama

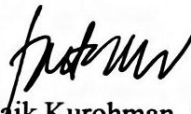
Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130061

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota


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

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

Dekan,  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

Ketua  
Program Studi Perikanan Tangkap  
Departemen Perikanan Tangkap

  
  
Prof. Ir. 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 : Pengaruh Perbedaan Waktu Penangkapan dan Penggunaan Umpan pada Alat Tangkap Bubu Bambu di Perairan Waduk Gajah mungkur, Kabupaten Wonogiri.

Nama Mahasiswa : Muhammad Luthfian Donny Pratama

Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130061

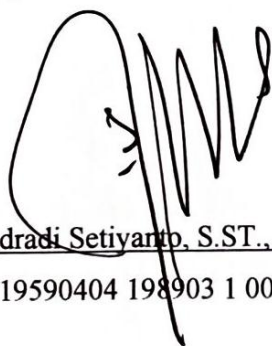
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Rabu, 07 Desember 2022

Tempat : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Penguji Utama



Dr. Indradi Setiyanto, S.ST., M.Pi.

NIP. 19590404 198903 1 004

Penguji Anggota



Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si.

NIP.H. 19840613 201807 1 001

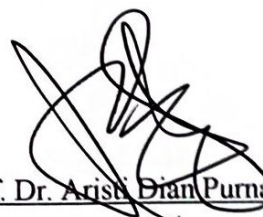
Pembimbing Utama



Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.

NIP. 19710307 199903 1 001

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Aristi Dian Purnama F, S.Pi., M.Si

NIP. 19731002 199803 2 001

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya, Muhammad Luthfian Donny Pratama, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Pengaruh Perbedaan Waktu Penangkapan dan Penggunaan Umpan pada Alat Tangkap Bubu Bambu di Perairan Waduk Gajah mungkur, Kabupaten Wonogiri 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/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, 07 Desember 2022

Penulis,



Muhammad Luthfian Donny Pratama

NIM .26030118130061

## ABSTRAK

**Muhammad Luthfian Donny Pratama (26030118130061).** Pengaruh Perbedaan Waktu Penangkapan dan Penggunaan Umpan pada Alat Tangkap Bubu Bambu di Perairan Waduk Gajah mungkur, Kabupaten Wonogiri. **(Faik Kurohman dan Aristi Dian Purnama Fitri)**

Bubu termasuk salah satu alat tangkap yang digunakan untuk menangkap Ikan Wader (*Rasbora sp*) di perairan Waduk Gajah Mungkur. Bubu merupakan alat tangkap pasif. Ikan Wader (*Rasbora sp*) merupakan salah satu komoditi unggulan yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil tangkapan dari ikan wader berdasarkan perbedaan waktu penangkapan dan jenis umpan pada alat tangkap Bubu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *experimental fishing* dengan 4 kombinasi perlakuan dan 6 kali pengulangan. Perbedaan waktu penangkapan yang digunakan adalah pagi – sore dan sore – pagi, sedangkan umpan yang digunakan adalah bekatul dan tanpa umpan sebagai kontrol. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2022 di perairan Waduk Gajah Mungkur Wonogiri. Analisis yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan metode Uji *Two Way* Anova dengan bantuan aplikasi SPSS 26. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan waktu memberikan pengaruh terhadap jumlah hasil tangkapan. Waktu yang efektif untuk menangkap Ikan Wader (*Rasbora sp*) adalah siang hari. Hal tersebut dapat disebabkan oleh perilaku Ikan Wader (*Rasbora sp*) yang cenderung beraktifitas saat siang hari. Pemberian umpan pada Bubu juga mampu menambah jumlah hasil tangkapan. Umpan dari bekatul bisa untuk menarik Ikan Wader (*Rasbora sp*) untuk memasuki Bubu sehingga ikan dapat terperangkap masuk.

**Kata kunci:** Bubu, Wader, Waktu, Umpan, Wonogiri

## ABSTRACT

**Muhammad Luthfian Donny Pratama (26030118130061).** *Analysis of the Effect of Differences Catching Time and Use of Bait on Catches of Wader Fish (Rasbora sp) on Bubu Bamboo Traps in the Waters of Gajah Mungkur Reservoir, Wonogiri Regency.* **(Faik Kurohman and Aristi Dian Purnama Fitri)**

*Bubu is one of the fishing gear used to catch Wader Fish (Rasbora sp) in the waters of Gajah Mungkur Reservoir. Bubu is a passive fishing gear. Wader fish (Rasbora sp) is one of the superior commodities that has high economic value. The purpose of this research was to determine the difference in catches of wader fish based on differences in catching time and types of bait on Bubu's fishing gear. This research used experimental fishing method with 4 treatment combinations and 6 repetitions. The difference in fishing time used was morning – afternoon and evening – morning, while the bait used was bran and without bait as a control. This research was conducted on April 2022 in the waters of the Gajah Mungkur Wonogiri Reservoir. The method of analysis used the Two Way Anova Test method with SPSS 26 application. The results showed that the time difference had an effect on the number of catches. The effective time to catch Wader Fish (Rasbora sp) is during the day. This can be caused by the behavior of Wader Fish (Rasbora sp) which tend to be active during the day. Giving bait to Bubu can increase the number of catches. The bait from the bran can attract Wader Fish (Rasbora sp) to enter the trap, so that fish can be trapped.*

**Keywords:** *Bubu, Wader, Difference Catching Time, Bait, Wonogiri*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa penyusun panjatkan atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Pengaruh Perbedaan Waktu Penangkapan dan Penggunaan Umpan pada Alat Tangkap Bubu Bambu di Perairan Waduk Gajah mungkur, Kabupaten Wonogiri”.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jumlah, bobot serta ukuran hasil tangkapan alat tangkap Bubu berdasarkan pengaruh perbedaan lama waktu perendaman dan penggunaan umpan. Penelitian ini memuat mengenai cara pengoperasian Bubu di perairan Waduk Gajah Mungkur Wonogiri, hasil tangkapan yang diperoleh, lokasi penelitian, serta hal lain yang berkaitan dengan Bubu di perairan Waduk Gajah Mungkur.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua saya yaitu Ibu Sri Wariyanti, Adek Asyifa, Mbah Menuk dan Om Dharma yang telah mendukung dan senantiasa mendoakan saya dalam mengerjakan skripsi;
2. Faik Kurohman, S.Pi., M.Si dan Prof. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi
3. Dr. Indradi Setiyanto, S.ST., M.Pi., selaku dosen wali;
4. Bapak Sulistyono selaku nelayan yang membantu penelitian;
5. Semua Pihak Dinas Perikanan dan Kelautan dan Peternakan Kab. Wonogiri yang telah memberikan izin penulis melakukan penelitian dan memberikan data yang dibutuhkan;
6. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharap kritik serta saran yang membangun dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua.

Semarang, September 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENJELASAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pendekatan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat.....	4
1.5. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	4
1.6. Skema Penelitian .....	5
1.7. Penelitian Terdahulu .....	7
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1. Kondisi Perairan Waduk Gajah Mungkur .....	8
2.2. Bubu .....	8
2.3. Klasifikasi Alat Tangkap Bubu .....	9
2.3.1. Konstruksi Alat Tangkap Bubu .....	9
2.3.2. Daerah Penangkapan Ikan .....	10
2.3.3. Hasil Tangkapan Bubu.....	11
2.4. Biologi Ikan wader ( <i>Rasbora sp</i> ) .....	11
2.4.1. Taksonomi dan morfologi Ikan wader ( <i>Rasbora sp</i> ) .....	11
2.4.2. Siklus Hidup Ikan Wader ( <i>Rasbora sp</i> ).....	12

2.4.3. Habitat Ikan Wader ( <i>Rasbora sp</i> ) .....	13
2.5. Umpan .....	13
<b>III.MATERI DAN METODE .....</b>	<b>15</b>
3.1. Materi .....	15
3.1.1. Materi Penelitian .....	15
3.2. Metode .....	15
3.2.1. Metode Experimental Fishing .....	15
3.2.2. Metode Penentuan Titik Sampling Sampel .....	17
3.2.3. Metode Pengumpulan Data .....	17
3.3. Jenis Data .....	19
3.4. Analisis Data .....	18
<b>IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	20
4.2. Armada Penangkapan .....	20
4.3. Produksi dan Nilai Produksi Perikanan .....	21
4.4. Alat Tangkap Bubu .....	24
4.4.1. Desain dan Konstruksi Alat Tangkap Bubu .....	24
4.4.2. Metode Penangkapan Alat Tangkap Bubu .....	24
4.4.3. Daerah Penangkapan Alat Tangkap Bubu .....	26
4.4.4. Komposisi Jumlah (ekor) Hasil Tangkapan berdasarkan Perbedaan Waktu Penangkapan .....	27
4.4.5. Komposisi Berat (kg) Hasil Tangkapan berdasarkan Perbedaan Waktu Penangkapan .....	30
4.4.6. Komposisi Jumlah (ekor) Hasil Tangkapan berdasarkan Perbedaan Umpan .....	32
4.4.7. Komposisi Berat (kg) Hasil Tangkapan berdasarkan Perbedaan Umpan .....	33
4.4.8. Analisis Data .....	35
4.5. Pengaruh Waktu Pengoperasian dan Umpan Terhadap Hasil Tangkapan.....	38
<b>V.KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Alat dan Bahan Penelitian .....	15
2. Kombinasi Perlakuan .....	16
3. Jenis Data .....	18
4. Jumlah Armada di Waduk Gajah Mungkur .....	20
5. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi .....	21
6. Titik Koordinat Pengoperasian Alat Tangkap.....	26
7. Parameter Hidrologi Daerah Pengoperasian .....	27
8. Data Jumlah Hasil Tangkapan.....	28
9. Data Jumlah Hasil Tangkapan.....	30
10. Hasil Uji Normalitas.....	35
11. Hasil Uji Homogenitas .....	36
12. Hasil Uji <i>Two Way Anova</i> .....	36
13. Nilai Koefisien Determinasi.....	37

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skema Penelitian .....	5
2. Konstruksi Alat Tangkap Bubu .....	9
3. Morfologi Ikan Wader ( <i>Rasbora sp</i> ) .....	11
4. Grafik Jumlah Produksi Ikan .....	22
5. Grafik Jumlah Nilai Produksi Ikan .....	23
6. Ilustrasi Pengoperasian Alat tangkap Bubu di Perairan .....	24
7. Data Jumlah Hasil tangkapan .....	29
8. Diagram Total Berat Hasil Tangkapan .....	31
9. Diagram Jumlah Hasil Tangkapan berdasarkan Umpan .....	32
10. Diagram Jumlah Total Hasil Tangkapan berdasarkan Umpan .....	33
11. Proses Pemasangan Umpan .....	54
12. Proses Penurunan Alat Tangkap .....	54
13. Proses Pengangkatan Alat Tangkap .....	54
14. Pengukuran Armada Penangkapan .....	55
15. Pengukuran Berat Hasil Tangkapan .....	55
16. Pengukuran Panjang Hasil Tangkapan .....	55
17. Kegiatan Wawancara dengan Penyuluh .....	56
18. Armada Penangkapan .....	56
19. Alat Tangkap Bubu Bambu .....	56
20. Pengukuran Alat Tangkap .....	57
21. Umpan Bekatul .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Lokasi .....	47
2. Konstruksi Alat Tangkap Bubu .....	48
3. Desain dan Posisi Poengoperasian Alat Tangkap Bubu.....	49
4. Desain Armada Penangkapan.....	50
5. Hasil Tangkapan.....	51
6. Analisis Data .....	52
7. Dokumentasi.....	54