

PERTUMBUHAN  
639.31  
Iwa  
P  
2021

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI

PENGARUH TRANSPORTASI IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)  
DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN

NIV : 2763900,501  
TGL : 15 10 2021  
KLASSI: 639.31 Iwa p 2021  
PARAF :



IWAN SETIAWAN  
G1B113025

KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
BANJARBARU  
2021

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**PENGARUH TRANSPORTASI IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)**  
**DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP**  
**KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada**  
**Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan**  
**Universitas Lambung Mangkurat**

**IWAN SETIAWAN**  
**G1B113025**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2021**

**JUDUL** : **PENGARUH TRANSPORTASI IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch) DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN**

**NAMA** : **IWAN SETIAWAN**

**NIM** : **G1B113025**

**JURUSAN** : **AKUAKULTUR**

**PROGRAM STUDI** : **AKUAKULTUR**

Disetujui Oleh :

**TIM PEMBIMBING**



**Dr. Ir. Fatmawati., M.Si**  
(Ketua)



**Ir. H. Muhammad Adriani, M.Si**  
(Anggota)

Mengetahui :

**Dekan,**  
**Fakultas Perikanan dan Kelautan ULM**



**Dr. Ir. Hj. Agustiana., M.P**  
**NIP. 19630808 198903 2 002**

**Ketua Program Studi Akuakultur**  
**Fakultas Perikanan dan Kelautan ULM**



**Dr. Ir. H. Untung Bijaksana.,MP**  
**NIP. 19640517 199303 1 001**



**JUDUL** : **PENGARUH TRANSPORTASI IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch) DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN**  
**NAMA** : **IWAN SETIAWAN**  
**NIM** : **G1B113025**  
**JURUSAN** : **AKUAKULTUR**  
**PROGRAM STUDI** : **AKUAKULTUR**

Menyetujui:  
PENGUJI



**Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.**  
**NIP. 19640517 199303 1 001**

Menyetujui :  
Panitia Seminar Dan Ujian Sarjana

  
**Ir. Juhana Suhanda, M.P.**  
**NIP. 19621229 198903 1 002**

**Tanggal Seminar : Senin, 11 Januari 2021**  
**Tanggal Ujian : Rabu, 13 Januari 2021**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis dapat menyusun Laporan penelitian skripsi ini dengan waktu yang tepat. Kesempatan ini tak lupa Penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta dan Adik tercinta yang selalu mendukung dan mendo'akan setiap langkah Penulis sehingga sampai ditahap ini.
2. Kepada Ibu Dr. Ir. Fatmawati., M.Si. sebagai ketua Tim Pembimbing, Bapak Ir. H. Muhammad Adriani., M.Si sebagai anggota Tim Pembimbing dan Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana.,MP sebagai Penguji, atas dukungan, nasihat, do'a dan semangat yang luar biasa diberikan selama penyusunan penelitian skripsi ini.
3. Terima kasih pula Penulis sampaikan kepada Bapak Ir. Agusyarif Hanafie., M.Si yang telah menyediakan tempat penelitian serta seluruh Staf Dosen Fakultas Perikanan dan Kelautan terutama Program Studi Akuakultur yang telah membantu dan memberikan ilmu yang luar biasa.
4. Selanjutnya Penulis ucapkan terimakasih kepada seluruh teman-teman yang tidak bisa Penulis sebutkan satu-persatu. Atas dukungan, semangat, nasihat, do'a serta tenaganya.

Penulis menyadari bahwa penelitian skripsi yang Penulis susun masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, dengan rendah hati Penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Januari 2021

Iwan Setiawan

## RINGKASAN

### **Pengaruh Transportasi Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) Dengan Padat Tebar Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan** *The Effect of Transportation of Climbing Perch (*Anabas testudineus* Bloch) with Different Density on Survival and Growth*

Iwan Setiawan<sup>1</sup>), Fatmawati<sup>2</sup>), Muhammad Adriani<sup>3</sup>)  
Program S1 Studi Akuakultur Fakultas Perikanan Dan Kelautan  
Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru  
Email: [setiawaniwan1313@gmail.com](mailto:setiawaniwan1313@gmail.com)<sup>1</sup>), [fatmawati01@ulm.ac.id](mailto:fatmawati01@ulm.ac.id)<sup>2</sup>),  
[muhammad.adriani@ulm.ac.id](mailto:muhammad.adriani@ulm.ac.id)<sup>3</sup>)

#### ABSTRAK

Salah satu jenis ikan lokal yang memiliki potensi untuk dikembangkan adalah ikan papuyu (*Anabas testudineus*) yang merupakan Salah satu Spesies dari Famili Anabantidae yang dikenal dengan nama ikan papuyu di daerah Banjar, Kalimantan Selatan merupakan ikan air tawar yang memiliki nilai ekonomis cukup tinggi. Transportasi ikan hidup yang paling populer dan sederhana di Indonesia adalah cara pengangkutan ikan hidup dengan menggunakan media air (sistem basah). Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui padat tebar terbaik saat pengangkutan dan kelangsungan hidup ikan papuyu serta pertumbuhan pasca pengangkutan. Metode percobaan pada penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan 3 kali ulangan sehingga menghasilkan 9 unit percobaan. A (kepadatan ikan papuyu 100 ekor/wadah), B (kepadatan ikan papuyu 300 ekor/wadah) dan C (kepadatan ikan papuyu 300 ekor/wadah). Hasil penelitian di peroleh data utama berupa Kelangsungan hidup, panjang relatif, bobot relative ikan papuyu selama penelitian. Kepadatan ikan pada saat pengangkutan tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup, pertumbuhan panjang relatif dan pertumbuhan bobot relatif ikan papuyu. Kualitas air media angkut dan pemeliharaan masih dalam batas yang dapat ditoleransi ikan papuyu.

Kata kunci : Ikan Papuyu, Transfortasi, Padat Tebar

#### ABSTRACT

One type of local fish that has the potential to be developed is the climbing perch (*Anabas testudineus*) which is one of the species of the Anabantidae family known as climbing perch in the Banjar area, South Kalimantan which is a freshwater fish that has quite high economic value. The most popular and simple live fish transportation in Indonesia is the way of transporting live fish using water media (wet system). The purpose of this study was to determine the best stocking density during transportation and the survival of climbing perch and post-transportation growth. The experimental method in this study used a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications to produce 9 experimental units. A (climbing perch density 100 fish / container), B (climbing perch density 300 fish / container) and C (climbing perch density 300 fish / container). The research results obtained main data in the form of survival, relative length, relative weight of climbing perch during the study. Fish density during transportation had no significant effect on survival, relative length growth and relative weight growth of climbing perch. The water quality of the transportation media and maintenance was still within tolerable limits for climbing perch.

Key words: climbing perch, transportation, stocking density

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> Bloch) .....	5
2.2. Padat Tebar .....	7
2.3. Kelangsungan Hidup.....	6
2.4. Pertumbuhan .....	8
2.5. Kualitas Air .....	9
2.6. Transportasi Ikan .....	10
2.7. Faktor-Faktor yang mempengaruhi Transportasi Ikan Hidup...	11
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>13</b>
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Prosedur Penelitian .....	14
3.4. Rancangan Percobaan.....	15
3.5. Parameter Pengamatan.....	16
3.6. Hipotesis .....	17
3.7. Analisis Data .....	17
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>19</b>
4.1. Hasil .....	19
4.2. Pembahasan.....	24
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>28</b>
5.1. Kesimpulan .....	28
5.2. Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Jadwal Kegiatan Pelaksanaan Penelitian .....	13
3.1. Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	13
3.2. Bahan yang Digunakan dalam Penelitian .....	14
4.1. Kelangsungan Hidup (%).....	19
4.3. Pertumbuhan Panjang Relatif (%) .....	20
4.4. Pertumbuhan Bobot Relatif (%).....	21
4.5. Analisis Awal Kualitas Air Benih Ikan Papuyu .....	23
4.6. Analisis Akhir Kualitas Air Benih Ikan Papuyu.....	23
4.7. Perbandingan Hasil Pengukuran Kualitas Air .....	23

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Papuyu .....	5
4.1. Kelangsungan Hidup (%).....	19
4.3. Pertumbuhan Panjang Relatif (%) .....	20
4.4. Pertumbuhan Bobot Relatif (%).....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data penelitian .....	28
2. Dokumentasi Penelitian .....	33