

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**PEMELIHARAAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch) DARI**  
**UKURAN BENIH YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN,**  
**SINTASAN, DAN RASIO JENIS KELAMIN**



Oleh :  
**Okky Sepanyepu Mudikalamulani**  
**2010712210002**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,**  
**RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**PEMELIHARAAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch) DARI**  
**UKURAN BENIH YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN,**  
**SINTASAN, DAN RASIO JENIS KELAMIN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Pada  
Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung  
Mangkurat

Oleh :  
**Okky Sepanyepu Mudikalamulani**  
**2010712210002**

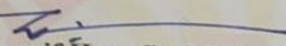
**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,**  
**RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

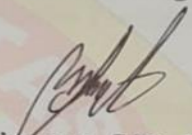
**Judul** : Pemeliharaan Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) dari Ukuran Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Sintasan dan Rasio Jenis Kelamin  
**Nama** : Okky Sepanyepu Mudikalamulani  
**Nim** : 2010712210002  
**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
**Program Studi** : Akuakultur  
**Waktu Ujian** : 2 Oktober 2024

### Persetujuan Pembimbing

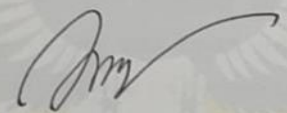
**Pembimbing 1**

  
**Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si.**  
NIP. 19640818 199003 1 003

**Pembimbing 2**


  
**Siswanto, S.Pi., M.P.**  
NIP. 19900312 201903 1 013

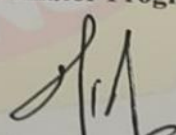
**Penguji**

  
**Dr. Slamet, S.Pi., M.Si.**  
NIP. 19760601 200501 1 003

**Mengetahui**

**Koordinator Program Studi**

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

  
**Dr. Siti Aisiah, S.Pi., M.P.**  
NIP. 19731010 199903 2 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Pemeliharaan Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) dari Ukuran Benih yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Sintasan, dan Rasio Jenis Kelamin”, dengan baik dalam waktu yang telah ditentukan. Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang sudah membantu dalam pembuatan laporan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Orang tua yang senantiasa memberi dukungan moril dan materil sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat
3. Ibu **Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP.** selaku Koordinator Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat
4. Bapak **Dr. Ir. Agussyarif Hanafie, M.Si.** selaku Ketua Pembimbing, Bapak **Siswanto, S.Pi., M.P.** selaku Anggota Pembimbing, Bapak **Dr. Slamet, S.Pi., M.Si.** selaku dosen penguji, atas bimbingan serta saran yang diberikan selama penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.
5. Seluruh teman-teman Mahasiswa Akuakultur Angkatan 2020 serta Himpunan Mahasiswa Akuakultur yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini mungkin jauh dari kata sempurna. Maka dari itu penulis memohon kepada pembaca agar dapat memaklumi apabila ada terdapat suatu kekurangan. Semoga para pembaca dapat memberikan kritik dan saran untuk menyempurnakan Laporan Penelitian Skripsi ini. Semoga proposal ini bermanfaat bagi penulis serta pembaca.

Banjarbaru, Oktober 2024

Penulis

**PEMELIHARAAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch) DARI UKURAN BENIH YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN, DAN RASIO JENIS KELAMIN**

***MAINTENANCE OF CLIMBING PERCH (*Anabas testudineus* Bloch) OF DIFFERENT SEED SIZE CLASSES TO GROWTH, SURVIVAL, AND SEX RATIO***

**Okky Sepanyepu Mudikalumulani<sup>1)</sup>, Agusyarif Hanafie<sup>2)</sup>, Siswanto<sup>3)</sup>**

1) Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

E-mail: [okkymithel300302@gmail.com](mailto:okkymithel300302@gmail.com) <sup>1)</sup>, [agus.shanafie@ulm.ac.id](mailto:agus.shanafie@ulm.ac.id) <sup>2)</sup>, [siswanto@ulm.ac.id](mailto:siswanto@ulm.ac.id) <sup>2)</sup>

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemeliharaan dengan ukuran yang berbeda terhadap pertumbuhan, sintasan, dan rasio jenis kelamin ikan papuyu (*Anabas testudineus* Bloch). penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Adapun perlakuan yang diberikan perlakuan Perlakuan A : (Panjang 7,15 dan Bobot 6,32), Perlakuan B : (Panjang 4,87 dan Bobot 1,91), Perlakuan C : (Panjang 4,64 dan Bobot 1,59), Perlakuan D : (Panjang 3,98 dan Bobot 1,04). Hasil penelitian menunjukkan bahwa performa pertumbuhan, sintasan dan rasio jenis kelamin tidak berbeda nyata antar perlakuan. Sintasan antar pertumbuhan, sintasan dan rasio jenis kelamin ikan tidak berbeda nyata antar perlakuan. Rasio Jenis Kelamin Berdasarkan uji lanjutan Duncan dan tukey menunjukkan bahwa perlakuan A dan B tidak berbeda nyata dengan perlakuan D, tetapi terhadap perlakuan C berbeda nyata, perlakuan B terhadap A dan D tidak berbeda nyata, perlakuan C terhadap A itu berbeda nyata serta B dan D itu berbeda nyata. Didapatkan hasil pertumbuhan berat relatif terbaik adalah perlakuan D (98,98%). Pertumbuhan panjang relatif tertinggi ada pada perlakuan D(35,67%). Laju pertumbuhan spesifik terbaik ada dalam perlakuan (8,81%). Sintasan tertinggi ada pada perlakuan A (94,67%). Rasio jenis kelamin tertinggi pada perlakuan C (214,29). Parameter kualitas air selama penelitian didapatkan nilai suhu 26,4°C-29,7°C, pH 5,23-6,91, DO 5,15-5,91 mg/L, ammonia 0,30-0,45 mg/L.

**Kata Kunci:** ikan papuyu, Pertumbuhan, Sintasan, Rasio Jenis Kelamin.

**ABSTRACT**

*This research was conducted to prove that the growth of female climbing perch is faster compared to males. the aim of this study is too determine the efect of maintenance with diferent sizes on the growth, survival, and sex ratio of clmbing perch. (*Anabas testudineus* Bloch). This study used a completely randomized design (CRD) with 4 treatemnts and 3 repliications. The treatments given were Treatmentt A: (Length 7.15 and Weight 6.32), Treatment B: (Length 4.87 and Weight 1.91), Treatment C: (Length 4.64 and Weight 1.59), Treatment D: (Panjang 3,98 dan Bobot 1,04). The research results show that growth performance, survival, and sex ratio do not differ significantly between treatments. Survival, growth, and sex ratio of the fish do not differ significantly between treatments. Sex Ratio Based on Duncan and Tukey post hoc tests, treatments A and B were not significantly different from treatment D, but were significantly different from treatment C. Treatment B was not signifcantly diffrent from A and D, tretment C wass significantly different from A, and significantly different fron B and D. The bestt relative weight growth was found in treattment D (98.98%). The high relative leght growth was is trearment D (35.67%). The best specific growth rate was in treatment D (8.81%). The highest survival rate was in treatment A (94.67%). The highest sex ratio was in treatment C. (214,29). The water quality parameters during the study were obtained with temperature values of 26.4°C-29.7°C, pH 5.23-6.91, DO 5.15-5.91 mg/L, and ammonia 0.30-0.45 mg/L..*

**Keywords:** Climbing perch, Growth, Survival, Sex Ratio.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
2.1. Biologi Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> Bloch) .....	3
2.1.1. Klasifikasi Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> Bloch) .....	3
2.1.2. Morfologi Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> Bloch) .....	3
2.1.3. Ekologi Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> Bloch) .....	4
2.2. Pertumbuhan .....	5
2.3. Sintasan .....	5
2.4. Rasio Jenis Kelamin .....	6
2.5. Kualitas Air .....	7
2.5.1. Suhu .....	7
2.5.2. Derajat Keasaman (pH) .....	7
2.5.3. Oksigen Terlarut (DO) .....	8
2.5.4. Amoniak (NH <sub>3</sub> ) .....	8
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	9

3.1. Waktu dan Tempat .....	9
3.2. Alat dan Bahan .....	10
3.3. Prosedur Kerja .....	10
3.3.1. Persiapan Wadah Pemeliharaan .....	10
3.3.2. Persiapan Ikan Uji .....	10
3.3.3. Proses Pemeliharaan .....	11
3.4. Rancangan Percobaan .....	14
3.5. Parameter Pengamatan.....	15
3.5.1. Pertumbuhan Berat Relatif.....	15
3.5.2. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	15
3.5.3. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	15
3.5.4. Sintasan .....	16
3.5.5. Rasio Jenis Kelamin.....	16
3.5.6. Kualitas Air .....	17
3.6. Hipotesis Penelitian .....	18
3.7. Analisis Data.....	19
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
4.1. Hasil.....	20
4.1.1. Pertumbuhan Berat Relatif.....	20
4.1.2. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	21
4.1.3. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	22
4.1.4. Sintasan .....	23
4.1.5. Rasio Jenis Kelamin.....	25
4.1.6. Kualitas Air .....	27
4.2. Pembahasan.....	27
4.2.1. Pertumbuhan Berat Relatif.....	27
4.2.2. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	28
4.2.3. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	28

4.2.4. Sintasan .....	29
4.2.5. Rasio Jenis Kelamin.....	30
4.2.6. Kualitas Air .....	30
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
5.1. Kesimpulan .....	32
5.2. Saran.....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
3.1. Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian .....	9
3.2. Alat yang Digunakan pada penelitian .....	10
3.3. Bahan yang Digunakan pada Penelitian .....	10
3.3. Prosedur Kerja .....	11
3.5. Parameter Kualitas Air .....	14
4.1. Pertumbuhan Berat Relatif .....	20
4.2. Pertumbuhan Panjang Relatif .....	21
4.3. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	23
4.4. Sintasan.....	24
4.5. Rasio Jenis Kelamin .....	26
4.6. Kualitas Air.....	27

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
2.1. Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> Bloch) .....	3
3.4. Penempatan Wadah Pemeliharaan.....	12
4.1. Pertumbuhan Berat Relatif .....	20
4.2. Pertumbuhan Panjang Relatif .....	22
4.3. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	23
4.4. Sintasan.....	25
4.5. Rasio Jenis Kelamin .....	26