

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**TINGKAT KOMPETISI BENIH PAPUYU (*Anabas testudeni*) DENGAN**  
**UKURAN YANG BERBEDA**



Oleh :  
**SALMAN**  
**2010712210018**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**TINGKAT KOMPETISI BENIH PAPUYU (*Anabas testudeni*) DENGAN**  
**UKURAN YANG BERBEDA**



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

**Oleh :**  
**SALMAN**  
**2010712210018**

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

LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : Tingkat Kompetisi Benih Ikan Papuyu (*Anabas Testudeni*) Dengan Ukuran Yang Berbeda  
**Nama** : Salman  
**Nim** : 2010712210018  
**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
**Program Studi** : Akuakultur  
**Tanggal Ujian** : 3 Oktober 2024

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1



Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, M. S.  
NIP. 19641220 199003 1 002

Pembimbing 2



Dr. Slamet, S. Pi., MP  
NIP. 19760601 200501 1 003

Penguji



Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP  
NIP. 19650407 199203 2 002

Mengetahui



Dekan

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

Koordinator Program Studi



Dr. Siti Alsiah, S.Pi., MP.  
NIP. 19640517 199303 1 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Usulan Penelitian Skripsi ini dengan baik dalam waktu yang telah ditentukan. Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang sudah membantu dalam pembuatan Usulan ini, khususnya kepada :

1. Bapak **Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, M.S.** selaku Ketua Tim Pembimbing atas bimbingan serta saran yang diberikan selama penyusunan Usulan Penelitian Skripsi ini.
2. Bapak Dr. **Slamat, S.Pi., M.P.** selaku Anggota Tim Pembimbing atas bimbingan serta saran yang telah diberikan selama penyusunan Usulan Penelitian Skripsi ini.
3. Ibu **Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP** selaku dosen penguji atas bimbingan serta saran yang diberikan selama Usulan Proposal Penelitian Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Usulan 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 Usulan Penelitian Skripsi ini. Semoga proposal ini bermanfaat bagi penulis serta pembaca.

Banjarbaru, Mei 2024

Penulis

# TINGKAT KOMPETISI BENIH IKAN PAPUYU (*Anabas testudeni*) DENGAN UKURAN YANG BERBEDA

## COMPETITION LEVEL OF CLIMBING PERCH (*Anabas testudineus*) WITH DIFFERENT SIZES

Salman<sup>1)</sup>, Pahmi Ansyari<sup>2)</sup>, Slamet<sup>3)</sup>

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

E-mail: [salmansalman3453@gmail.com](mailto:salmansalman3453@gmail.com)<sup>1)</sup>, [pahmi.ansyari@ulm.ac.id](mailto:pahmi.ansyari@ulm.ac.id)<sup>2)</sup>, [slamat0106@gmail.com](mailto:slamat0106@gmail.com)<sup>3)</sup>

### ABSTRAK

Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*, Bloch) merupakan jenis ikan yang hidup di rawa, sungai, dan danau yang sering dijumpai di perairan Kalimantan, penjualan ikan papuyu di pasaran bisa mencapai harga sekitar 80.000 / kg. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas ikan papuyu alam yaitu dengan cara membudidayakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pembesaran dengan ukuran yang berbeda pada ikan papuyu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali pengulangan sehingga menghasilkan 9 perlakuan percobaan dengan Perlakuan A : Ukuran A ( 3-5 cm ), B : Ukuran B ( 6-8 cm ), C : ukuran C ( Campuran dari perlakuan A dan B ). Hasil penelitian menunjukkan perhitungan berat relatif tertinggi adalah perlakuan B (Ukuran benih 6-8) dengan nilai 206,60%, pertumbuhan panjang relatif tertinggi terdapat pada perlakuan A yaitu 88,14%, dan kelangsungan hidup tertinggi adalah perlakuan B dengan nilai 95.33%. Pembesaran dengan ukuran yang berbeda memberikan perbedaan yang nyata terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan papuyu (*Anabas testudineus*, Bloch). Artinya pembesaran ikan dengan ukuran yang berbeda dapat berpengaruh sama baiknya terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan papuyu.

**Kata Kunci :** Papuyu, pertumbuhan, sintasan.

### ABSTRACT

*climbing perch, (Anabas testudineus, Bloch) is a type of fish that lives in swamps, rivers, and lakes that are often found in the waters of Kalimantan, the sale of papuyu fish in the market can reach a price of around 80,000 / kg. Efforts that can be made to increase the productivity of natural papuyu fish are by cultivating. The purpose of this study is to find out how to enlarge with different size classes in papuyu fish. This study used a Complete Randomized Design (RAL) with 3 treatments and 3 repetitions so that it resulted in 9 experimental treatments with Treatment A: Size A (3-5 cm), B: Size B (6-8 cm), C: size C (Mixture of treatments A and B). The results showed that the highest relative weight calculation was treatment B (Seed size 6-8) with a value of 206.60%, the highest relative length growth was found in treatment A which was 88.14%, and the highest survival was treatment B with a value of 95.33%. Enlargement of different sizes provides a noticeable difference to the growth and survival of papuyu fry (Anabas testudineus, Bloch). This means that the enlargement of fish with different carvings can have an equally good effect on the growth and survival of papuyu fish fry.*

**Keywords :** climbing perch, growth, survival,.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	iv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Biologi Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> , Bloch).....	4
2.1.1. Klasifikasi Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> , Bloch). .....	4
2.1.2. Morfologi Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> , Bloch). .....	5
2.1.3. Habitat dan Penyebaran.....	6
2.1.4. Kebiasaan Makan .....	7
2.1.5. Padat Tebar.....	7
2.2. Pertumbuhan.....	7
2.3. Kelangsungan Hidup .....	9
2.4. Pakan .....	10
2.3.1. Pakan Komersil.....	10
2.5. Kualitas Air .....	11
2.5.1. Derajat Keasaman (pH) .....	11
2.5.2. Oksigen Terlarut (DO).....	11
2.5.3. Suhu .....	11
2.5.4. Aoniak .....	12
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Waktu dan Tempat .....	13
3.2. Alat dan Bahan .....	14
3.3. Prosedur Kerja.....	15
3.3.1. Persiapan Wadah Pemeliharaan .....	15
3.3.2. Persiapan Kolam .....	14

3.3.3. Persiapan Ikan Uji .....	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.3.4. Proses Pemeliharaan.....	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.4. Rancangan Percobaan .....	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.5. Parameter Pengamatan .....	15
3.5.1. Pertumbuhan Berat Relatif .....	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.5.2. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.5.3 Nilai Rasio Konversi Pakan.....	18
3.5.4. Kelangsungan Hidup ( <i>Survival Rate</i> ).....	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.5.5. Kualitas Air .....	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.6. Hipotesis Penelitian.....	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
3.7. Analisis Data .....	18
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHSAN .....	22
4.1 Hasil.....	22
4.1.1 Pertumbuhan Berat Relatif .....	22
4.1.2 Pertumbuhan Panjang Relatif .....	24
3.1.3 Nilai Rasio Konversi Pakan.....	26
4.1.4 Kelangsungan Hidup .....	27
4.1.5 Kualitas air.....	28
4.2. Pembahasan .....	30
4.2.1. Pertumbuhan Berat Relatif.....	30
4.2.2. Pertumbuhan Panjang Relatif .....	31
4.2.3. Nilai Rasio Konversi Pakan.....	31
4.2.4. Kelangsungan Hidup .....	32
4.2.5. Kualitas Air.....	33
5.2.5.1. Suhu .....	33
5.2.5.2. Derajat Keasaman(pH).....	34
5.2.5.3. Oksigen Terlarut (DO).....	34
5.2.5.4. Amoniak(NH3) .....	35
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1. Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian .....	13
3.2. Alat yang Digunakan pada Penelitian .....	14
3.3. Bahan yang Digunakan pada Penelitian.....	14
4.1.1. Pertumbuhan Berat Relatif.....	22
4.1.2. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	24
4.1.3. Nilai Rasio Konversi Pakan .....	26
4.1.4. Kelangsungan Hidup.....	27
4.1.5. Kualitas Air .....	29

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> , Bloch) .....	5
3.1. Penempatan Wadah Pemeliharaan .....	15
4.1.1. Grafik Pertumbuhan Berat ikan .....	22
4.1.2. Grafik Pertumbuhan Panjang Ikan .....	24
4.1.3. Grafik Nilai Rasio Konversi Pakan.....	26
4.1.4. Grafik Kelangsungan Hidup.....	28

