

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH VARIASI KEDALAMAN AIR TERHADAP SINTASAN DAN
PERTUMBUHAN LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)



Oleh :

MUHAMMAD ALDY PRATAMA
2110712210013

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
**PENGARUH VARIASI KEDALAMAN AIR TERHADAP SINTASAN DAN
PERTUMBUHAN LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)**



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

Oleh :
MUHAMMAD ALDY PRATAMA
2110712210013


KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGARUH VARIASI KEDALAMAN AIR TERHADAP
SINTASAN DAN PERTUMBUHAN LARVA IKAN PAPUYU
(*Anabas testudineus* Bloch)
Nama : Muhammad Aldy Pratama
NIM : 2110712210013
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal pelaksanaan :

Persetujuan Pembimbing :

Pembimbing 1



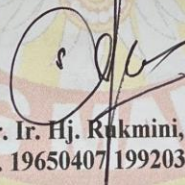
Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, M. S.
NIP. 19641220 199003 1 002

Pembimbing 2



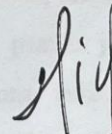
Dr. Slamet, S.Pi., M.Si.
NIP. 19760601 200501 1 003

Penguji



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

Koordinator Program Studi



Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP.
NIP. 19731010 199903 2 001



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT karena limpahan karunia dan petunjuk serta hidayah-Nya, Shalawat serta salam dicurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga, dan sahabatnya. Sehingga saya dapat menyelesaikan proposal penelitian skripsi yang berjudul **“Pengaruh Variasi Kedalaman Air Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Larva Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch)”**. Proposal penelitian ini berisikan rancangan penelitian skripsi yang akan dilaksanakan menggunakan literatur yang didapat dari jurnal yang bersangkutan dengan isi penelitian ini.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu selama penyusunan Proposal Penelitian Skripsi ini :

1. Kepada Allah SWT yang telah menemani penulis dalam suka dan duka.
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
3. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP. selaku Koordinator Prodi Akuakultur dan seluruh dosen serta staff jurusan Akuakultur yang telah memberikan dukungan dan support untuk penulis dalam penyelesaian masa studi.
4. Bapak Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, M.S. dan Bapak Dr. Slamet, S.Pi. M.Si. selaku Pembimbing Penelitian serta Ibu Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP selaku dosen penguji
5. Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie. M.Si selaku ketua Laboratorium Basah serta kawan-kawan pengelola Lab Basah.
6. Kawan-kawan seperjuangan angkatan 2021 yang sudah memberikan semangat secara langsung maupun tidak langsung.
7. Pintu surgaku, Ibu Nanik Mariyanti terimakasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk dukungan yang diberikan. Setiap doa yang ibu panjatkan, setiap pengorbanan yang ibu lakukan, selalu menjadi cahaya yang menerangi setiap proses penulis. Maafkan penulis jika perjuangan selama penyelesaian masa studi terasa sangat lama, sulit dan penuh air mata. Terimakasih atas nasihat yang selalu diberikan meski kadang kita tidak sepemikiran, terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati ibu dalam

menghadapi penulis yang sangat keras kepala. Ibu adalah penguat dan pengingat paling hebat. Terimakasih sudah selalu menjadi alasan untuk penulis pulang.

8. Panutanku, Bapak Widodo, Sri Wahyudi, Suranto dan Ibu Giyati beliau berempat memang tidak bergelar sarjana dan tidak sempat menyelesaikan bangku sekolah namun beliau mampu mendidik penulis, memberikan semangat, motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai program Sarjana.
9. Siti Khadijah, seseorang yang selalu ada untuk saya, terimakasih sabar menemani setiap proses yang penulis jalani, terimakasih sudah memberikan dukungan tanpa henti, semangat, dan selalu meyakinkan penulis bahwa penulis bisa menyelesaikan masa studi dan mencapai impian-impian penulis, *you have done too much good for me, thank you for trying for me and love you.*
10. *Last but not least*, terimakasih atas diri sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini, terimakasih sudah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan yang ada dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya terimakasih sudah bertahan sampai sejauh ini, ini adalah proses yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Dengan ditulisnya proposal penelitian ini semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Juli 2025

Penulis

**PENGARUH VARIASI KEDALAMAN AIR TERHADAP SINTASAN DAN
PERTUMBUHAN LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)**

***INFLUENCE OF WATER DEPTH VARIATIONS ON SURVIVAL AND
GROWTH PERFORMANCE OF CLIMBING PERCH (*Anabas testudineus*
Bloch)***

Muhammad Aldy Pratama¹⁾, Pahmi Ansyari²⁾, Slamet³⁾

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru-
Kalimantan Selatan

email: 2110712210013@mhs.ac.id¹⁾, pahmi.ansyari@ulm.ac.id²⁾, slamat01@ulm.ac.id³⁾

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi kedalaman air terhadap sintasan dan pertumbuhan larva ikan papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) serta menentukan kedalaman optimal untuk pemeliharaan larva. Penelitian dilakukan di Laboratorium Basah Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan kedalaman air, yaitu 10 cm (A), 20 cm (B), 30 cm (C), dan 40 cm (D), masing-masing dengan tiga ulangan. Parameter yang diamati meliputi tingkat sintasan hidup (SR), pertumbuhan panjang mutlak, dan berat mutlak selama 30 hari pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat sintasan tertinggi diperoleh pada perlakuan B dengan rata-rata 31,42%, sedangkan terendah pada perlakuan D sebesar 18,05%. Pertumbuhan panjang dan berat mutlak tertinggi justru ditemukan pada perlakuan D, masing-masing sebesar 2,63 cm dan 0,72 gram. Meskipun demikian, hasil analisis statistik (ANOVA) menunjukkan bahwa variasi kedalaman air tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$) terhadap semua parameter yang diamati. Kualitas air pada seluruh perlakuan masih berada dalam batas optimal, meskipun terjadi peningkatan kadar amoniak pada akhir penelitian. Berdasarkan sintasan yang lebih tinggi, kedalaman air 20 cm direkomendasikan sebagai kedalaman optimal dalam pemeliharaan larva ikan papuyu.

Kata Kunci: ikan papuyu, sintasan, pertumbuhan larva.

Abstract

*This study aimed to evaluate the effect of varying water depths on the survival and growth of papuyu larvae (*Anabas testudineus* Bloch) and to determine the optimal depth for larval rearing. The experiment was conducted at the Wet Laboratory, Faculty of Fisheries and Marine Science, Lambung Mangkurat University, using a Completely Randomized Design (CRD) with four water depth treatments: 10 cm (A), 20 cm (B), 30 cm (C), and 40 cm (D), each with three replications. Observed parameters included survival rate (SR), absolute length growth, and absolute weight growth over a 30-day rearing period. The results showed the highest survival rate was found in treatment B (20 cm) with an average of 31.42%, while the lowest was in treatment D (40 cm) with 18.05%. The highest absolute length and weight growth were recorded in treatment D, with 2.63 cm and 0.72 g, respectively. However, statistical analysis (ANOVA) revealed no significant differences ($p > 0.05$) among treatments for all observed parameters. Water quality in all treatments remained within optimal ranges, although ammonia levels increased by the end of the study. Based on the highest survival rate, a water depth of 20 cm is recommended as the optimal depth for rearing papuyu larvae.*

Keywords: climbing perch, survival rate, larval growth.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Biologi Ikan Papuyu	4
2.1.1. Klasifikasi Ikan Papuyu	4
2.1.2. Morfologi Ikan Papuyu	5
2.1.3. Habitat Ikan Papuyu.....	6
2.1.4. Kebiasaan Makan Ikan Papuyu.....	6
2.2. Pemeliharaan Larva Ikan Papuyu	7
2.3. Sintasan Hidup (SR)	9
2.4. Kualitas Air	10
2.4.1. Suhu.....	10
2.4.2. pH	10
2.4.3.Oksigen Terlarut (DO).....	10
2.4.4. Amoniak	11
BAB 3. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Prosedur Penelitian	14
3.3.1.Persiapan Wadah.....	14
3.3.2.Persiapan Larva Papuyu.....	14
3.3.3.Persiapan Pakan,	15

3.3.4. Pengukuran Ikan Papuyu.....	15
3.4. Rancangan Penelitian	16
3.5. Parameter Penelitian dan Pengolahan Data.....	16
3.5.1. Sintasan Hidup (SR).....	16
3.5.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	17
3.5.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	17
3.5.4. Kualitas Air	17
3.6. Analisis Data	18
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Hasil.....	20
4.1.1. Sintasan Hidup(SR).....	20
4.1.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak	21
4.1.3. Pertumbuhan Berat Mutlak	22
4.1.4. Kualitas Air	23
4.2. Pembahasan	24
4.2.1. Sintasan Hidup (SR).....	24
4.2.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak	25
4.2.3. Pertumbuhan Berat Mutlak	26
4.2.4. Kualitas Air	27
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Rencana Penelitian.....	13
Tabel 3.2. Alat.....	13
Tabel 3.3. Bahan	14
Tabel 3.4. Bilangan Acak.....	16
Tabel 3.5. Metode Pengukuran Kualitas Air.....	17
Tabel 4.1. Sintasan Hidup	20
Tabel 4.2. Pertumbuhan Panjang	21
Tabel 4.3. Pertumbuhan Berat.....	22
Tabel 4.4. Data Kualitas Air	23

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Ikan Papuyu.....	4
Gambar 3.1. Peta Penelitian	12
Gambar 4.1. Grafik Sintasan.....	20
Gambar 4.2. Grafik Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	21
Gambar 4.3. Grafik Pertumbuhan Berat Mutlak.....	22