

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH VARIASI PADAT PENEBARAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN
PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)



Oleh :

SRI MAULIDA
2010712120006

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH VARIASI PADAT PENEBARAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN
PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)



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

Oleh :

SRI MAULIDA
2010712120006

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Variasi Padat Penebaran Terhadap
Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva
Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch)

Nama : Sri Maulida

NIM : 2010712120006

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Akuakultur

Tanggal Ujian : 16 Mei 2024

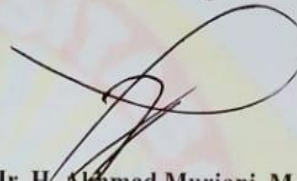
Persetujuan,

Pembimbing 1,



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

Pembimbing 2,



Ir. H. Akhmad Murjani, M.S.
NIP. 19631031 199003 1 001

Penguji



Siswanto, S.Pi., MP.
NIP. 19900312 201903 1 013

Mengetahui,

Dekan,



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

Koordinator Program Studi,



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul Pengaruh Variasi Padat Penebaran Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

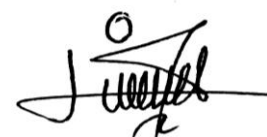
Laporan penelitian ini berisikan pemaparan hasil yang didapatkan dari penelitian yang dilaksanakan dan telah dianalisa lebih lanjut menggunakan literatur yang didapat dari jurnal-jurnal yang berhubungan dengan isi penelitian.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat, penghargaan dan terimakasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan motivasi sehingga laporan skripsi ini terselesaikan dengan sebaiknya, khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP. Selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP. Selaku Koordinator Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP. dan Bapak Ir. H. Akhmad Murjani, M.S. sebagai tim dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, pikiran, tenaga, motivasi, saran, kritik dan petunjuk selama penyusunan skripsi.
4. Bapak Siswanto, S.Pi., MP. sebagai dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran dan masukkan untuk perbaikan laporan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si. selaku kepala Laboratorium Basah yang telah menyediakan tempat dan fasilitas untuk penelitian.

Penulis menyadari dalam penulisan Laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua orang.

Banjarbaru, Mei 2024



Penulis

**PENGARUH VARIASI PADAT PENEBARAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN
PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)**

***EFFECT VARIATIONS STOCKING DENSITY THE GROWTH AND
SURVIVAL OF CLIMBING PERCH LARVAES (*Anabas testudineus* Bloch)***

Sri Maulida¹⁾, Untung Bijaksana²⁾, dan Akhmad Murjani³⁾

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

Email : ¹⁾srimaulida2102@gmail.com, ²⁾bijaksanauntung@gmail.com,
³⁾akhmad.murjani@ulm.ac.id

Abstrak

Ikan papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) merupakan salah satu jenis ikan lokal di Kalimantan Selatan yang memiliki potensi untuk dikembangkan. Penebaran ikan dalam jumlah kepadatan yang tinggi dapat menimbulkan penurunan laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu perlakuan A (padat penebaran 2 ekor/L), B (padat penebaran 6 ekor/L) dan C (padat penebaran 10 ekor/L). Parameter yang diamati meliputi kelangsungan hidup, pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan variasi padat penebaran berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan papuyu. Hasil tertinggi diperlakukan A yaitu kelangsungan hidup 68,33 %, pertumbuhan berat mutlak 0,52 gram dan pertumbuhan panjang mutlak 28,6 mm sedangkan terendah diperlakukan C yaitu kelangsungan hidup 37,00 %, pertumbuhan berat mutlak 0,45 gram dan pertumbuhan panjang mutlak 22,7 mm. Padat penebaran larva yang terbaik untuk kegiatan budidaya adalah perlakuan B yaitu kelangsungan hidup 52,33 %, pertumbuhan berat mutlak 0,47 gram dan pertumbuhan panjang mutlak 25,3 mm. Parameter kualitas air selama penelitian cukup optimal yaitu suhu 28,3 – 30,1°C, DO 2,89 – 3,03 mg/L, pH 6,97 – 7,38 dan amoniak 0,05 – 0,10 mg/L.

Kata kunci : larva ikan papuyu, padat penebaran, pertumbuhan, kelangsungan hidup

Abstract

*Climbing perch (*Anabas testudineus* Bloch) is type of local fish in South Kalimantan which the potential to be developed. Stocking fish in high densities can cause decrease in growth and survival. This research used a Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments and 3 replications, namely treatment A (stocking density 2 fish/L), B (stocking density 6 fish/L) and C (stocking density 10 fish/L). Parameters observed included survival, absolute weight growth, absolute length growth and water quality. The results showed that variations stocking density had significant effect the growth and survival of climbing perch larvae. The highest yield was in treatment A with survival 68,33 %, absolute weight growth 0,52 gram and absolute length growth 28,6 mm, while the lowest was in treatment C with survival 37,00 % and absolute weight growth 0,45 gram and absolute length growth 22,7 mm. The best larvae stocking density cultivation activities was treatment B with survival 52,33%, absolute weight growth 0,47 gram and absolute length growth 25,3 mm. The water quality parameters during the research were quite optimal, namely temperature 28,3 – 30,1°C, DO 2,89 – 3,03 mg/L, pH 6,97 – 7,38 and ammonia 0,05 – 0,10 mg/L.*

Keyword : climbing perch larvae, stocking density, growth, survival rate

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i> Bloch).....	4
2.2. Habitat Ikan Papuyu	6
2.3. Pakan dan Kebiasaan Makanan Ikan Papuyu	7
2.4. Padat Tebar	8
2.5. Pertumbuhan.....	10
2.6. Kelangsungan Hidup	12
2.7. Kualitas Air.....	14
2.7.1. Suhu.....	14
2.7.2. Oksigen Terlarut (DO)	15
2.7.3. Derajat Keasaman (pH).....	15
2.7.4. Amoniak.....	15
BAB 3. METODE PENELITIAN	16
3.1. Tempat dan Waktu	16
3.2. Tata Cara Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.3.1. Alat dan Bahan	17
3.3.2. Prosedur Penelitian.....	19
3.3. Perlakuan dan Ulangan	21
3.4. Parameter	21
3.5. Pengumpulan Data.....	22
3.5.1. Kelangsungan Hidup.....	22
3.5.2. Pertumbuhan Berat Mutlak	23
3.5.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	23
3.5.4. Parameter Kualitas Air	23
3.6. Pengolahan Data.....	24
3.6.1. Kelangsungan Hidup.....	24
3.6.2. Pertumbuhan Berat Mutlak	24
3.6.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	25
3.6.4. Kualitas Air	25
3.7. Analisis Data.....	26
3.8. Hipotesis	28
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil.....	29
4.1.1. Kelangsungan Hidup.....	29

4.1.2. Pertumbuhan Berat Mutlak	32
4.1.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	34
4.1.4. Kualitas Air	37
4.1.5. Analisa Usaha Sederhana	38
4.2. Pembahasan	38
4.2.1. Kelangsungan Hidup	38
4.2.2. Pertumbuhan Berat Mutlak	43
4.2.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	46
4.2.4. Kualitas Air	50
4.2.5. Analisa Usaha Sederhana	51
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Realisasi kegiatan.....	17
3.2. Alat-alat yang digunakan	17
3.3. Bahan-bahan yang digunakan	18
3.4. Metode pengukuran kualitas air.....	23
3.5. Standar parameter kualitas air.....	25
4.1. Hasil penelitian.....	29
4.2. Rerata kelangsungan hidup	29
4.3. Rerata pertumbuhan berat mutlak	32
4.4. Rerata pertumbuhan panjang mutlak	34
4.5. Rerata pengukuran kualitas air.....	37
4.6. Analisa usaha sederhana	38
4.7. Rerata pengukuran kualitas air.....	50
4.8. Analisa usaha sederhana	52

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Visualisasi dan bagian-bagian ikan papuyu.....	4
3.1. Lokasi penelitian	16
3.2. Tata letak wadah penelitian.....	21
4.1. Grafik kelangsungan hidup	31
4.2. Grafik pertumbuhan berat mutlak	33
4.3. Grafik pertumbuhan panjang mutlak	36

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Pengacakan tata letak wadah penelitian.....	58
2. <i>Thally sheet</i> pengumpulan data.....	59
2. <i>Thally sheet</i> pengukuran dan pengolahan data.....	66
3. Langkah-langkah menggunakan program SPSS versi 23	69
4. Analisis data kelangsungan hidup.....	71
5. Analisis data pertumbuhan berat mutlak.....	73
6. Analisis data pertumbuhan panjang mutlak.....	75
7. Dokumentasi kegiatan.....	77