

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PERALIHAN JENIS PAKAN PADA WAKTU YANG
BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN
PERTUMBUHAN LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)



Oleh :
LISA AINUL FAKHRINA
2010712320002

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PERALIHAN JENIS PAKAN PADA WAKTU YANG
BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN
PERTUMBUHAN 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 :

LISA AINUL FAKHRINA
2010712320002

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Peralihan Jenis Pakan Pada Waktu Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Larva Ikan Papuyu (*Anabas Testudineus* Bloch)

Nama : Lisa Ainul Fakhrina

NIM : 2010712320002

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Akuakultur

Tanggal Ujian : 12 Juni 2024

Persetujuan,

Pembimbing 1

Ir. H. Muhammad Adriani, M.Si
NIP. 19620726 198803 1 001

Pembimbing 2

Dr. Ir. Hj. Herliwati, M.Si
NIP. 19640929 199003 2 004

Penguji

Ir. El Rudha, M.Si
NIP. 19611110 198603 1 004

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 dipanjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan karunia dan petunjuk-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul Pengaruh Peralihan Jenis Pakan Pada Waktu Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Larva Ikan Papuyu (*Anabas Testudineus* Bloch) ini dapat tersusun tepat pada waktunya

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya 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 Ir. H. Muhammad Adriani, M.Si. dan Ibu Dr. Ir. Hj. Herliwati, M.Si. sebagai tim dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, pikiran, motivasi, saran, kritik dan petunjuk selama penyusunan skripsi.
4. Bapak Ir. El Redha, M.Si. sebagai dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran dan masukkan untuk perbaikan laporan skripsi ini.
5. Bapak M. Wahyu Junaidi, S.Pi sebagai Kepala Balai di UPT. PPBAT Mentaos dan Staf Tata Laksana yang telah mengizinkan dan membantu proses penelitian.
6. Orang tua yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan senantiasa memberi dukungan moril maupun materil selama masa studi terutama dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini
7. Teman-teman terlebih khususnya Helwi Montazah, Mitsalina Hayatunisa, Sri Maulida, Tea Krisba, Fadil Atmajaya, Achmad Ilyas, yang telah membantu dan memberikan semangat.
8. Seluruh teman-teman dalam perkuliahan yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu serta pihak yang memberikan bantuan pikiran, waktu, tenaga, serta memberikan dukungan dan semangat sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini dan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan penelitian skripsi ini. Akhri

kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua orang dan bisa berguna sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

PENGARUH PERALIHAN JENIS PAKAN PADA WAKTU YANG BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)

EFFECT OF SWITCHING FEED TYPES AT DIFFERENT TIMES ON SURVIVAL AND GROWTH CLIMBING PERCH LARVAE (*Anabas testudineus* Bloch)

Lisa Ainul Fakhri¹, Muhammad Adriani², dan Herliwati³

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

Email : 2010712320002@mhs.ulm.ac.id¹, muhammad.adriani@ulm.ac.id², herli.wati@ulm.ac.id³

ABSTRAK

Ikan papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) merupakan jenis ikan air tawar yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan dagingnya yang lezat membuat ikan papuyu diminati sebagai bahan pangan, terutama dimasyarakat Kalimantan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh peralihan pakan pada berbagai waktu yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan papuyu. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan tersebut adalah sebagai berikut: Perlakuan A (pemberian *Artemia* sp. pada hari ke 4-14, *Moina* sp. pada hari ke 12-23 dan pakan buatan pada hari ke 21-33), perlakuan B (pemberian *Artemia* sp. pada hari ke 4-17, *Moina* sp. pada hari ke 15-23 dan pakan buatan pada hari ke 24-33), dan perlakuan C (pemberian *Artemia* sp. pada hari ke 4-20, *Moina* sp. pada hari ke 18-29 dan pakan buatan pada hari ke 27-33). Perlakuan A merupakan perlakuan terbaik dengan tingkat kelangsungan hidup 68,89%, pertumbuhan bobot mutlak 0,138 gram dan pertumbuhan panjang mutlak 15,87 mm.

Kata kunci : larva ikan papuyu, pakan. Kelangsungan hidup, pertumbuhan

ABSTRACT

*Climbing perch (*Anabas testudineus* Bloch) is a type of freshwater fish that has high economic value and its delicious meat makes climbing perch popular as food, especially in the people of Kalimantan. The aim of this research was to determine the effect of switching feed at different times on the survival and growth of climbing perch larvae. This research was conducted using a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 3 treatments and 3 replications. The treatments are as follows: Treatment A (giving *Artemia* sp. on days 4-14, *Moina* sp. on days 12-23 and artificial feed on days 21-33), treatment B (giving *Artemia* sp. on days 4-17, *Moina* sp. on days 15-23 and artificial feed on days 24-33) and treatment C (feeding *Artemia* sp. on days 4-20, *Moina* sp. on days 18-29 and artificial feed on days 27-33). Treatment A was the best treatment with a survival rate of 68,89%, absolute weight growth of 0,138 grams and absolute length growth of 15,87 mm.*

Keywords : climbing perch larvae, feed, survival rate, growth

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKAN	5
2.1. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i> Bloch).....	5
2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Papuyu	5
2.1.2. Habitat Ikan Papuyu	6
2.1.3. Kebiasaan Makan Ikan Papuyu	6
2.2. Jenis Pakan.....	7
2.2.1. <i>Artemia</i> sp.....	7
2.2.2. <i>Moina</i> sp	9
2.2.3. Pakan Buatan	10
2.3. Peralihan Pakan Larva	11
2.4. Bukaam Mulut	11
2.5. Kelangsungan Hidup	12
2.6. Pertumbuhan Larva Ikan.....	13
2.7. Kualitas Air	13
BAB 3. METODE PENELITIAN	15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.2.1. Alat	15
3.2.2. Bahan	16
3.3. Prosedur Penelitian	16
3.3.1. Persiapan Wadah.....	16
3.3.2. Pemijahan	16
3.3.3. Persiapan Pakan	17
3.3.4. Pemeliharaan Larva	18
3.3.5. Manajemen dan Cara Pemberian Pakan	18
3.3.6. Sampling.....	18

3.4. Rancangan Percobaan.....	19
3.5. Parameter Penelitian	19
3.5.1. Kelangsungan Hidup	19
3.5.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	20
3.5.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	20
3.5.4. Kualitas Air.....	20
3.6. Hipotesis	21
3.7. Analisis Data.....	21
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil.....	23
4.1.1. Kelangsungan Hidup	23
4.1.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	24
4.1.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	25
4.1.4. Kualitas Air.....	26
4.2. Pembahasan	27
4.2.1. Kelangsungan Hidup	27
4.2.2. Pertumbuhan Larva Ikan Papuyu	28
4.2.3. Kualitas Air.....	31
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
2.1. Ukuran Rata-Rata Bukaannya Mulut Larva Ikan Papuyu Selama 31 Hari.....	12
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	15
3.2. Persiapan Alat yang digunakan pada Penelitian.....	15
3.3. persiapan Bahan yang digunakan pada Penelitian	16
3.4. Perlakuan yang digunakan pada Penelitian.....	19
3.5. Pengukuran Data Kualitas Air Media Pemeliharaan.....	20
4.1. Kelangsungan Hidup Larva Ikan Papuyu	23
4.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak Larva Ikan Papuyu.....	24
4.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak Larva Ikan Papuyu.....	25
4.4. Hasil Pengukuran Kualitas Air.....	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan papuyu	5
2.2. <i>Artemia</i> sp.	8
2.3. <i>Moina</i> sp.....	9
3.1. Tata Letak Satuan Percobaan	19
4.1. Grafik Kelangsungan Hidup Larva Ikan Papuyu	23
4.2. Grafik Pertumbuhan Bobot Mutlak Larva Ikan Papuyu	24
4.3. Grafik Pertumbuhan Panjang Mutlak Larva Ikan Papuyu	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	38
2. Pengacakan Rancangan Acak Lengkap (RAL)	41
3. Data Kelangsungan Hidup	42
4. Uji Normalitas Kelangsungan Hidup	42
5. Uji Homogenitas Kelangsungan Hidup.....	43
6. Uji ANOVA Kelangsungan Hidup	44
7. Data Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	45
8. Uji Normalitas Pertumbuhan Bobot Mutlak	45
9. Uji Homogenitas Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	46
10. Uji ANOVA Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	47
11. Uji Lanjutan DMRT/Duncan Pertumbuhan Bobot Mutlak	48
12. Data Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	49
13. Uji Normalitas Pertumbuhan Panjang Mutlak	49
14. Uji Homogenitas Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	50
15. Uji ANOVA Pertumbuhan Panjang Mutlak	51
16. Uji Lanjutan DMRT/Duncan Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	52