

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PERBEDAAN WAKTU PERALIHAN PAKAN PADA PEMELIHARAAN
LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*)



Oleh :
MAULIDI
1810712110006

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PERBEDAAN WAKTU PERALIHAN PAKAN PADA PEMELIHARAAN
LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*)



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

Oleh :
MAULIDI
1810712110006

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perbedaan Waktu Peralihan Pakan pada Pemeliharaan Larva Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*)
Nama : Maulidi
NIM : 1810712110006
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 16 Juni 2023

Persetujuan,

Pembimbing 1

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

Pembimbing 2

Junius Akbar, S.Pi., M.Si.
NIP. 19660604 199403 1 004

Penguji

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

Mengetahui,

Dekan



Dr. Ir. Hj. Agustiana, M.P.
NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator Program Studi Akuakultur

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah swt. yang telah memberikan berkat, rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Perbedaan Waktu Peralihan Pakan pada Pemeliharaan Larva Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*)” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama penyusunan laporan skripsi ini:

1. Bapak Ruskan Rizani dan Ibu Husmawarni selaku kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan, memberikan semangat, memberikan bantuan moral maupun materil selama masa studi terutama dalam penyusunan laporan skripsi ini.
2. Bapak Ir. H. Muhammad Adriani, M.Si. dan Bapak Junius Akbar, S.Pi., M.Si. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan pikiran, waktu dan tenaga serta saran, kritik dan arahan selama penyusunan laporan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., M.P. sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran, kritik dan arahan untuk perbaikan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Agusyyarif Hanafie, M.Si. selaku Kepala Laboratorium Basah Fakultas Perikanan dan Kelautan yang telah mendukung dan menyediakan tempat serta fasilitas untuk penelitian.
5. Ibu Dr. Ir. Hj. Agustiana, M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
6. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P. selaku Koordinator Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
7. Seluruh dosen Program Studi Akuakultur yang telah memberikan ilmu selama masa studi serta memberikan dukungan dan semangat sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
8. Kawan-kawan atas nama Muhammad Fiqi Alwi, Muhammad Berkatullah Amin, Muhammad Rivky Fahlevy, Anas Surya Buwana, Muhammad Hafizul Ilmi, Rafly Rivaldi, Muhammad Hudan Al Muhasibi, Muhammad Hasib Awliya,

Hamidahtul Hasanah, Aulia Rahmalisa, Ophionea Indika, Doni Fadillah, Achmad Zaini Akbar, Arya Mahatama dan Muhammad Fudaeli yang telah membantu, menemani dan memberikan semangat selama masa studi hingga penyusunan laporan skripsi ini.

9. Kawan-kawan semua dalam perkuliahan yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu serta pihak lain yang memberikan bantuan pikiran, waktu, tenaga, moral maupun materil.

Penulis menyadari penyusunan laporan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan sehingga diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan laporan skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

PERBEDAAN WAKTU PERALIHAN PAKAN PADA PEMELIHARAAN LARVA IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*)

DIFFERENCES THE FEEDING TIME TRANSITION OF CLIMBING PERCH LARVAE (Anabas testudineus)

Maulidi¹⁾, Muhammad Adriani²⁾, Junius Akbar³⁾

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

E-mail : mmaulidi37@gmail.com¹⁾, muhammad.adriani@ulm.ac.id²⁾, junius.akbar@ulm.ac.id³⁾

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan waktu peralihan pakan terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan papuyu (*Anabas testudineus*). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan yang menghasilkan 9 unit percobaan. Pemberian pakan diberikan sebanyak 4 kali sehari. Pakan yang diberikan berupa pakan alami, yaitu *Artemia* sp. dan *Daphnia* sp. serta pakan buatan. Perlakuan A : pemberian pakan *Artemia* sp. pada umur 3-13 hari, *Daphnia* sp. pada umur 12-22 hari dan pakan buatan pada umur 20-32 hari; perlakuan B : pemberian pakan *Artemia* sp. pada umur 3-15 hari, *Daphnia* sp. pada umur 14-24 hari dan pakan buatan pada umur 22-32 hari; perlakuan C : pemberian pakan *Artemia* sp. pada umur 3-17 hari, *Daphnia* sp. pada umur 16-26 hari dan pakan buatan pada umur 24-32 hari. Perlakuan yang memiliki persentase terbaik terdapat pada perlakuan B dengan kelangsungan hidup sebesar 61,33%, laju pertumbuhan bobot harian sebesar 10,96%/hari dan laju pertumbuhan panjang harian sebesar 4,65%/hari.

Kata kunci : *Artemia* sp., *Daphnia* sp., pakan buatan, bukaan mulut.

Abstract

The research aims to determine the effect of different feeding time transition on survival and growth of climbing perch (Anabas testudineus) larvae. The research used a Completely Randomized Design (RAL) with 3 treatments and 3 replicates resulting in 9 experimental units. Feeding was given 4 times a day. The feed given was natural feed, namely Artemia sp. and Daphnia sp. and artificial feed. Treatment A : feeding Artemia sp. at 3-13 days old, Daphnia sp. at 12-22 days old and artificial feed at 20-32 days old; treatment B : feeding Artemia sp. at 3-15 days old, Daphnia sp. at 14-24 days old and artificial feed at 22-32 days old; treatment C : feeding Artemia sp. at 3-17 days old, Daphnia sp. at 16-26 days old and artificial feed at 24-32 days old. The treatment with the best percentage is treatment B with survival rate of 61.33%, a daily weight growth rate of 10.96%/day and a daily length growth rate of 4.65%/day.

Keyword : *Artemia* sp., *Daphnia* sp., artificial feed, mouth opening.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	5
2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Papuyu	5
2.1.2. Karakteristik Ikan Papuyu	6
2.1.3. Kebiasaan Makan Ikan Papuyu	6
2.2. Jenis Pakan.....	8
2.2.1. <i>Artemia</i> sp.....	8
2.2.2. <i>Daphnia</i> sp.....	9
2.2.3. Pakan Buatan	11
2.3. Peralihan Pakan	11
2.4. Bukaam Mulut	12
2.5. Kelangsungan Hidup	13
2.6. Pertumbuhan.....	14
2.7. Kualitas Air.....	15
BAB 3. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat.....	16
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Prosedur Penelitian	17
3.3.1. Persiapan Wadah	17
3.3.2. Persiapan Pakan Alami.....	17

3.3.3. Penebaran dan Pemeliharaan Larva.....	18
3.3.4. Manajemen Pemberian Pakan	19
3.4. Rancangan Percobaan.....	19
3.5. Parameter Pengamatan.....	20
3.5.1. Kelangsungan Hidup	20
3.5.2. Laju Pertumbuhan Bobot Harian.....	20
3.5.3. Laju Pertumbuhan Panjang Harian.....	21
3.5.4. Kualitas Air	21
3.6. Hipotesis	21
3.7. Analisis Data.....	21
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Hasil.....	24
4.1.1. Kelangsungan Hidup	24
4.1.2. Laju Pertumbuhan Bobot Harian.....	25
4.1.3. Laju Pertumbuhan Panjang Harian.....	27
4.1.4. Kualitas Air	29
4.2. Pembahasan	30
4.2.1. Kelangsungan Hidup	30
4.2.2. Laju Pertumbuhan Bobot Harian.....	33
4.2.3. Laju Pertumbuhan Panjang Harian.....	35
4.2.4. Kualitas Air	37
BAB 5. PENUTUP.....	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
2.1. Ukuran Rata-rata Buka-an Mulut Larva Ikan Papuyu Selama 31 Hari	13
3.1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	16
3.2. Alat yang Digunakan pada Penelitian	16
3.3. Bahan yang Digunakan pada Penelitian.....	17
3.4. Perlakuan yang Digunakan pada Penelitian	19
3.5. Parameter Kualitas Air	21
4.1. Data Awal dan Akhir Kelangsungan Hidup Larva Ikan Papuyu	24
4.2. Kelangsungan Hidup Larva Ikan Papuyu	24
4.3. Data Awal dan Akhir Bobot Larva Ikan Papuyu	25
4.4. Laju Pertumbuhan Bobot Harian Larva Ikan Papuyu	26
4.5. Data Awal dan Akhir Panjang Larva Ikan Papuyu	27
4.6. Laju Pertumbuhan Panjang Harian Larva Ikan Papuyu	28
4.7. Hasil Pengukuran Kualitas Air.....	29

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)	6
2.2. Morfologi <i>Artemia</i> sp.....	9
2.3. Morfologi <i>Daphnia</i> sp.....	10
2.4. Pakan Buatan.....	11
3.1. Penempatan Wadah Penelitian	20
4.1. Grafik Kelangsungan Hidup Larva Ikan Papuyu	25
4.2. Grafik Laju Pertumbuhan Bobot Harian Larva Ikan Papuyu.....	26
4.3. Grafik Laju Pertumbuhan Panjang Harian Larva Ikan Papuyu	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	44
2. Pengacakan Wadah Penelitian	46
3. Data Kelangsungan Hidup	46
4. Uji Normalitas Kelangsungan Hidup	47
5. Uji Homogenitas Kelangsungan Hidup	47
6. Uji ANOVA Kelangsungan Hidup	48
7. Data Laju Pertumbuhan Bobot Harian	48
8. Uji Normalitas Laju Pertumbuhan Bobot Harian.....	49
9. Uji Homogenitas Laju Pertumbuhan Bobot Harian	49
10. Uji ANOVA Laju Pertumbuhan Bobot Harian	50
11. Uji Lanjut DMRT Laju Pertumbuhan Bobot Harian	50
12. Data Laju Pertumbuhan Panjang Harian.....	50
13. Uji Normalitas Laju Pertumbuhan Panjang Harian	51
14. Uji Homogenitas Laju Pertumbuhan Panjang Harian	51
15. Uji ANOVA Laju Pertumbuhan Panjang Harian.....	52
16. Uji Lanjut DMRT Laju Pertumbuhan Panjang Harian	52