

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PEMBERIAN PAKAN *Tubifex* sp. DENGAN FREKUENSI BERBEDA
UNTUK PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN
KELABAU (*Osteochilus melanopleurus*)



Oleh :

RAUDHAH
2210712120006

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BANJARBARU
2026

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PEMBERIAN PAKAN *Tubifex* sp. DENGAN FREKUENSI BERBEDA
UNTUK PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN
KELABAU (*Osteochilus melanopleurus*)



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

Oleh :

RAUDHAH
2210712120006

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BANJARBARU
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemberian Pakan *Tubifex* sp. Dengan Frekuensi Berbeda Untuk Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Kelabau (*Osteochilus melanopleurus*)

Nama : Raudhah

NIM : 2210712120006

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Akuakultur

Tanggal Pelaksanaan : 13 April 2026

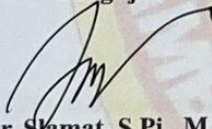
Persetujuan Pembimbing,



Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP.
NIP. 19650407199203 2 002

Persetujuan Penguji,

Penguji 1



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

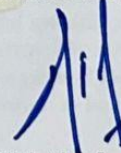
Penguji 2



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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,



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



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

**PEMBERIAN PAKAN *Tubifex* sp. DENGAN FREKUENSI BERBEDA UNTUK
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN KELABAU
(*Osteochilus melanopleurus*)**

***FEEDING OF Tubifex* sp. AT DIFFERENT FREQUENCIES FOR THE GROWTH
AND SURVIVAL OF KELABAU (*osteochilus melanopleurus*) LARVAE**

Raudhah¹⁾, Rukmini²⁾

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

email : raudah.amt123@gmail.com¹⁾ , rukmini0@ulm.ac.id²⁾

ABSTRAK

Populasi ikan kelabau (*Osteochilus melanopleurus*) di alam semakin menurun akibat aktivitas penangkapan yang kurang selektif, sehingga diperlukan upaya domestikasi dan penyediaan benih yang memadai. Dalam pemeliharaan larva, *Tubifex* sp. merupakan pakan alami yang sangat baik, namun frekuensi pemberian yang optimal bagi larva ikan kelabau masih belum diketahui. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh perbedaan frekuensi pemberian pakan *Tubifex* sp. terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan kelabau, serta menentukan frekuensi yang paling optimal. Metode yang digunakan adalah eksperimental dengan pemeliharaan selama 14 hari yang terdiri dari tiga perlakuan frekuensi pemberian pakan: 4 kali/hari (A), 5 kali/hari (B), dan 6 kali/hari (C). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan frekuensi pakan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan spesifik (SGR), tetapi tidak berpengaruh nyata pada pertumbuhan panjang mutlak dan kelangsungan hidup larva. Tingkat kelangsungan hidup mencapai 100% pada semua perlakuan. Frekuensi 6 kali/hari memberikan hasil pertumbuhan bobot mutlak tertinggi yaitu 0,029 gram, sedangkan frekuensi 5 kali/hari terbukti paling optimal dalam menghasilkan laju pertumbuhan spesifik (SGR) terbaik sebesar 14,56%.

Kata Kunci: Ikan kelabau, *Tubifex* sp., Frekuensi pakan, Pertumbuhan, Kelangsungan hidup

ABSTRACT

*The wild population of kelabau (*Osteochilus melanopleurus*) is decreasing due to unselective fishing activities, making domestication efforts and adequate seed supply necessary. In larval rearing, *Tubifex* sp. is an excellent natural feed, yet the optimal feeding frequency for kelabau larvae remains unknown. This study aimed to analyze the effect of different feeding frequencies of *Tubifex* sp. on the growth and survival of kelabau larvae, as well as to determine the most optimal frequency. The method used was experimental, involving a 14-day rearing period with three feeding frequency treatments: 4 times/day (A), 5 times/day (B), and 6 times/day (C). The results showed that differences in feeding frequency significantly affected absolute weight growth and specific growth rate (SGR), but had no significant effect on absolute length growth and larval survival. The survival rate reached 100% across all treatments. The feeding frequency of 6 times a day yielded the highest absolute weight growth of 0.029 grams, while the frequency of 5 times a day proved to be the most optimal in producing the best specific growth rate (SGR) at 14.56%.*

Keywords: Kelabau fish, *Tubifex* sp., Feeding frequency, Growth, Survival Rate

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan Rahmat, Taufik dan Karunia-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada hambahambanya. Shalawat dan salam tidak lupa penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul Pemberian Pakan *Tubifex* sp. Dengan Frekuensi Berbeda Untuk Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Kelabau (*Osteochilus melanopleurus*).

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Hanafi, Bapak tersayang, beliau sosok orang tua yang kuat dan pilar utama dalam membimbing putrinya menapaki jenjang pendidikan tinggi. Bapak mengajarkan kerja keras tanpa henti, rasa tanggung jawab yang besar serta semangat pantang menyerah demi kebahagiaan keluarga tercinta. Terimakasih atas doa-doa yang tak pernah putus, meski kata-kata bapak sederhana. Terima kasih banyak, bapak.
2. Ibu Riyatul Jannah, Mamah tercinta, sosok orang tua yang tak pernah lelah memberikan dukungan di setiap langkah penulis, lemah lembut namun penuh kekuatan dan kasih sayang tak terbatas. Mah, penulis begitu merindukan masakan mamah saat merantau jauh, karena tak ada yang bisa menggantikan cita rasa dari tangan seorang ibu. Terima kasih banyak mamah atas segala upaya, nasehat bijak, semangat, dan doa yang menyertai penulis hingga saat ini.
3. Madina dan Saida Khadeejah, Adik tersayang, adik yang selalu setia menemani penulis, bercanda riang, dan bermain bersama dalam suka duka. Terima kasih Madina dan Saida Khadeejah atas tawa dan kebahagiaan yang kalian berikan setiap hari. Semoga kelak kalian bisa melampaui pencapaian penulis ya. Aamiin.
4. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang telah banyak memberikan arahan, nasehat dan motivasi.
5. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP, selaku Koordinator Program Studi Akuakultur yang telah banyak memberikan arahan dan motivasi.

6. Ibu Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP. selaku pembimbing atas bimbingan serta saran yang diberikan selama penyusunan laporan penelitian skripsi.
7. Bapak Dr. Slamet, S.Pi., M.Si selaku Penguji I dan Bapak Junius Akbar, S.Pi., M.Si selaku Penguji II yang telah memberikan masukan yang membangun dan berguna untuk memperbaiki laporan penelitian skripsi.
8. Seluruh Dosen Program Studi Akuakultur yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini.
9. Rekan seperjuangan penulis, Tri Annisa, Aisyah, Daniella Deandra Keisha, Nazwa Amada, Siti Patimah dan Cempaka Pride yang selalu memberikan dukungan dan motivasi hingga akhirnya bisa lulus bersama-sama. Meskipun setelah ini akan menjalani kehidupan masing-masing yang berbeda, kesibukan yang berbeda, dan mungkin berada di kota yang berbeda, semoga pertemanan ini selalu terjaga selamanya.
10. Para rekan-rekan angkatan 2022 Program Studi Akuakultur yang memberikan dukungan dan kejasamanya selama menempuh pendidikan serta penyelesaian penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu dengan rendah hati saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata, semoga Proposal Penelitian Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua orang dan berguna sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Biologi Ikan Kelabau (<i>Osteochilus melanopleurus</i>)	5
2.1.1. Klasifikasi Ikan Kelabau (<i>Osteochilus melanopleurus</i>)	5
2.1.2. Morfologi Ikan Kelabau	5
2.1.3. Habitat Ikan Kelabau	6
2.1.4. Kebiasaan Makan	6
2.2. Pakan Alami	7
2.2.1. Alat Reproduksi	8
2.3. Frekuensi Pemberian Pakan	9
2.4. Pertumbuhan Larva Ikan Kelabau	10
2.5. Kelangsungan Hidup Larva Ikan Kelabau	10
2.6. Kualitas Air	11
2.6.1. Kadar Keasaman (pH)	11
2.6.2. Suhu	12
2.6.3. Oksigen Terlarut (DO)	12
2.6.4. Ammonia (NH ₃)	13
BAB 3. METODE PENELITIAN	14

3.1. Waktu dan Tempat	14
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.3. Rancangan Penelitian.....	16
3.4. Prosedur Penelitian	17
3.4.1. Persiapan Wadah Penelitian	17
3.4.2. Ikan Uji.....	17
3.4.3. Pemeliharaan dan Pemberian Pakan	18
3.4.4. Data Tebar dan Panen.....	18
3.5. Parameter Pengamatan.....	19
3.5.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak	19
3.5.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	19
3.5.3. Laju Pertumbuhan Spesifik	19
3.5.4. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	20
3.5.5. Kualitas Air	20
3.6. Hipotesis Penelitian	20
3.7. Analisis Data.....	21
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil.....	23
4.1.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak	23
4.1.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	24
4.1.3. Laju Pertumbuhan Spesifik	26
4.1.4. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	27
4.1.5. Kualitas Air	29
4.2. Pembahasan	29
4.2.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak	29
4.2.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	31
4.2.3. Laju Pertumbuhan Spesifik	33
4.2.4. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>).....	35
4.2.5. Kualitas Air	38
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran	40

DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
3.1.	Realisasi Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	15
3.2.	Alat yang Digunakan dalam Penelitian	15
3.3.	Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	16
3.4.	Perlakuan Penelitian	16
3.5.	Parameter Kualitas Air	20
4.1.	Rerata Pertumbuhan Panjang Mutlak Larva Ikan Kelabau	23
4.2.	Rerata Pertumbuhan Bobot Mutlak Larva Ikan Kelabau ..	25
4.3.	Rerata Laju Pertemuan Spesifik Larva Ikan Kelabau	26
4.4.	Rerata Kelangsungan Hidup Larva Ikan Kelabau	28
4.5.	Kualitas Air.....	29

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1.	Induk Ikan Kelabau & Larva Ikan Kelabaus	5
2.2.	<i>Tubifex</i> sp.....	8
2.3.	Siklus Hidup <i>Tubifex</i> sp.....	9
3.1.	Lokasi Penelitian.	14
3.2.	Letak Toples Penelitian	17
4.1.	Grafik Rerata Pertumbuhan Panjang Mutlak Larva Ikan Kelabau	24
4.2.	Grafik Rerata Pertumbuhan Bobot Mutlak Larva Ikan Kelabau	25
4.3.	Grafik Rerata Laju Pertumbuhan Spesifik Larva Ikan Kelabau	27
4.4.	Grafik Rerata Kelangsungan Hidup Larva Ikan Kelabau	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Gambar Pengacakan dengan <i>Miscrosoft Excel</i>	48
2.	Perhitungan Padat Tebar	48
3.	Data Pertumbuhan Panjang Awal dan Akhir	48
4.	Uji Normalitas SPSS Panjang Mutlak.....	49
5.	Uji Homogenitas SPSS Panjang Mutlak	49
6.	Uji ANOVA SPSS Panjang Mutlak	49
7.	Data Pertumbuhan Bobot Awal dan Akhir	49
8.	Uji Normalitas SPSS Bobot Mutlak.....	50
9.	Uji Homogenitas SPSS Bobot Mutlak	50
10.	Uji ANOVA SPSS Bobot Mutlak.....	50
11.	Uji Duncan SPSS Bobot Mutlak.....	50
12.	Data Laju Pertumbuhan Spesifik	51
13.	Uji Normalitas SPSS Laju Pertumbuhan Spesifik.....	51
14.	Uji Homogenitas SPSS Laju Pertumbuhan Spesifik	51
15.	Uji ANOVA SPSS Laju Pertumbuhan Spesifik	52
16.	Uji Duncan SPSS Laju Pertumbuhan Spesifik	52
17.	Data Kelangsungan Hidup	52
18.	Uji Statistik Kruskal-Wallis	53
19.	Dokumentasi Kegiatan.....	53