

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN JENIS PAKAN ALAMI ARTEMIA DAN
ROTIFERA DENGAN KOMPOSISI YANG BERBEDA PADA
PEMELIHARAAN LARVA IKAN GABUS HARUAN (*Channa striata*)**



Oleh :

**MUHAMMAD YUSUF
1710712210025**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN JENIS PAKAN ALAMI ARTEMIA DAN
ROTIFERA DENGAN KOMPOSISI YANG BERBEDA PADA
PEMELIHARAAN LARVA IKAN GABUS HARUAN (*Channa striata*)**



**Oleh :
MUHAMMAD YUSUF
1710712210025**

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

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



ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis dan mengevaluasi kelangsungan hidup serta pertumbuhan larva ikan Gabus Haruan (*Channa striata*) dengan pemberian komposisi pakan alami yang berbeda. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan 3 kali ulangan. Larva ikan Gabus Haruan diperlihara dalam akuarium berisi 15 liter air selama 30 hari dengan kepadatan 2 ekor/L. Pemberian komposisi pakan pada perlakuan A (75 % *Artemia* : 25 % *Rotifera*), perlakuan B (50 % *Artemia* : 50 % *Rotifera*), perlakuan C (25 % *Artemia* : 75 % *Rotifera*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan alami dengan komposisi berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup larva ikan Gabus Haruan, dan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan panjang dan berat tubuh ikan dimana hasil yang optimal terdapat pada perlakuan A dengan menggunakan komposisi pakan alami 75% *Artemia* dan 25% *Rotifera*.

Kata kunci: komposisi, pakan alami, kelangsungan hidup, pertumbuhan, Larva ikan Gabus Haruan

ABSTRACT

*The purpose of this research is to analyze and evaluate the survival and growth of the snakehead larvae (*Channa striata*) with different natural feeds. This study used an experimental method with a Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments and 3 replications. Snakehead larvae were kept in an aquarium containing 15 liters of water for 30 days with a density of 2 fish /l. Feeding composition in treatment A (75 % *Artemia* : 25 %), treatment B (50 % *Artemia* : 50 % *Rotifera*), treatment C (25 % *Artemia* : 75 % *Rotifera*). The result showed that the provision of natural feed with different compositions had no significant effect on the survival of snakehead larvae, and had a significant effect on the growth of the length and absolute body weight of the fish where optimal results were found in treatment A using a natural feed composition of 75% *Artemia* and 25% *Rotifers*.*

Keywords : Natural Feed Compost, survival, growth, Snakehead Larvae

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Alami *Artemia* dan *Rotifera* dengan Komposisi Yang Berbeda pada Pemeliharaan Larva Ikan Gabus Haruan (*Channa Striata*)
Nama : Muhammad Yusuf
Nim : 1710712210025
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 14 Oktober 2022

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. Ir. Hj. Rukmini, MP.
NIP. 19650407 199203 2 002

Mengetahui:



Dr. Ir. H.J. Agustiana, MP.
NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator Program Studi

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunianya, Laporan Penelitian Skripsi dengan judul “**Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Alami *Artemia* dan *Rotifera* dengan Komposisi yang Berbeda Pada Pemeliharaan Larva Ikan Gabus Haruan (*Channa Striata*)**” ini dapat diselesaikan dengan baik.

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 bersangkutan dengan isi penelitian ini. Laporan penelitian ini ditulis berdasarkan Pedoman Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Penamaan komoditas ikan Gabus Haruan dalam Laporan Penelitian ini ditulis berdasarkan Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 18 tahun 2015 tentang Pelepasan Ikan Gabus Haruan. Tujuan disusunnya laporan penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program skripsi sarjana di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Dalam penyusunan laporan penelitian ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Abrani Jahari S.Pd (Ayah) dan Ibu Manisyah (Ibu) penulis yang selalu mendampingi, mendoakan, memberikan bantuan moral dan material dalam pembuatan laporan penelitian ini.
2. Bapak Ir. H. M. Adriani M.Si selaku ketua pembimbing dan Bapak Junius Akbar S.Pi. M.Si, selaku anggota pembimbing dalam Penelitian Skripsi atas bimbingan, waktu, tenaga, arahan, serta saran dan kritik selama proses pelaksanaan penelitian dan pembuatan laporan penelitian.
3. Ibu Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP. selaku penguji dalam Ujian Komprehensif atas kritik dan saran yang telah diberikan untuk laporan penelitian ini.
4. Kawan-kawan semua terutama kepada Atika Resti Ningtyas, Achmad Zaini Akbar, Ayu Hardini, Hadad, M. Afian Tsauri,

Rahman Ilmi, Sulastri Nur Indah Sari, Yusil) yang telah membantu baik secara tenaga, materi dan pikiran serta kawan-kawan Mahasiswa Akuakultur angkatan 2017, serta Himpunan Mahasiswa Akuakultur yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

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

Banjarbaru, Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan dan Kegunaan	5
1.4 Kerangka Pemikiran	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Haruan (<i>Channa striata</i>).....	7
2.2 Kebiasaan Makan Ikan Haruan.....	8
2.3 Pakan Alami	9
2.3.1 <i>Artemia</i> sp	9
2.3.2 <i>Rotifera</i>	10
2.4 Pemberian Pakan Larva	11
2.5 Kelangsungan Hidup	12
2.6 Pertumbuhan Larva.....	13
2.7 Kualitas Air.....	14
2.7.1 Suhu	14
2.7.2 Derajat Keasaman (pH)	15
2.7.3 Oksigen Terlarut (DO).....	15
2.7.4 Ammoniak (NH ₃).....	16
BAB 3. METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	
3.2 Pengumpulan Data	17
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.4 Prosedur Kerja	18

3.4.1 Wadah pemeliharaan Larva Ikan Gabus Haruan.....	18
3.4.2 Ikan Uji.....	18
3.4.3 Persiapan Kultur Pakan Alami	18
3.4.4 Penebaran Pemeliharaan Larva	20
3.4.5 Manajemen Dan Cara Pemberian Pakan	20
3.4.6 Rancangan Penelitian	21
3.4.7 Pengamatan	21
3.5 Parameter Uji	22
3.5.1. Kelangsungan Hidup / <i>Survival Rate</i>	22
3.5.2. Pertumbuhan Mutlak.....	22
a. Pengukuran Pertumbuhan Panjang Mutlak	22
b. Pengukuran Pertumbuhan Bobot Mutlak	22
3.5.3. Kualitas Air	23
3.6. Hipotesis	23
3.7. Analisis Data.....	24
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil.	26
4.1.1. Kelangsungan Hidup	26
4.1.2. Laju pertumbuhan Panjang Mutlak	26
4.1.3. Laju Pertumbuhan Berat Mutlak	27
4.1.4. Kualitas Air.	29
4.2. Pembahasan	30
4.2.1. Kelangsungan Hidup	30
4.2.2. Laju Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	31
4.2.3. Laju Pertumbuhan Berat Mutlak.....	33
4.2.4. Kualitas Air,	34
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.2. Nama, Jumlah, dan Kegunaan Alat Penelitian.....	17
Tabel 3.3. Bahan dan Kegunaan Bahan	18
Tabel 3.5. Metode Pengukuran Kualitas Air.....	23
Tabel 4.1. Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gabus Haruan	26
Tabel 4.2. Laju Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	26
Tabel 4.3. Laju Pertumbuhan Berat Mutlak.....	28
Tabel 4.4. Kualitas Air	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Ikan Gabus Haruan (<i>Channa striata</i>)	7
Gambar 2. <i>Artemia</i> sp	9
Gambar 3. <i>Rotifera</i>	10
Gambar 4. Penempatan Perlakuan.....	21
Gambar 5. Grafik Kelangsungan Hidup.....	25
Gambar 6 Grafik Laju Pertumbuhan Panjang Mutlak	27
Gambar 7. Grafik Laju Pertumbuhan Berat Mutlak	28

DAFTAR LAMPIRAN.

	Halaman
Lampiran 1. Data Sampling awal panjang dan berat	44
Lampiran 2. Data Sampling Akhir Panjang dan Berat	45
Lampiran 3. Kelangsungan Hidup	46
Lampiran 4. Uji Normalitas Kelangsungan Hidup	47
Lampiran 5. Uji Homogenitas Kelangsungan Hidup.....	48
Lampiran 6. Uji ANOVA Kelangsungan hidup	49
Lampiran 7. Uji Normalitas Laju Pertumbuhan Panjang mutlak	50
Lampiran 8. Uji Homogenitas Laju Pertumbuhan panjang mutlak	51
Lampiran 9. Uji Anova laju Pertumbuhan Panjang Mutlak	52
Lampiran 10. Uji Lanjutan Duncan Panjang Mutlak.....	53
Lampiran 11. Uji Normalitas Laju Pertumbuhan Berat Mutlak	54
Lampiran 12. Uji Homogenitas Laju Pertumbuhan Berat Mutlak.....	55
Lampiran 13. Uji Anova Laju pertumbuhan Berat.	56
Lampiran 14. Uji Lanjutan Duncan Berat Mutlak	57
Lampiran 15. Alat	58
Lampiran 16. Bahan.....	60
Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian.....	61