

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
LARVA IKAN HARUAN (*Channa striata*) MELALUI FREKUENSI
PEMBERIAN PAKAN DENGAN MEM (*Micro Extruded Marumized Feed*)



Oleh :
RAFLY RIVALDI
1810712210006

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
LARVA IKAN HARUAN (*Channa striata*) MELALUI FREKUENSI
PEMBERIAN PAKAN DENGAN MEM (*Micro Extruded Marumized Feed*)



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

Oleh :

RAFLY RIVALDI
1810712210006

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Laporan Skripsi Peningkatan Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Haruan (*Channa striata*) Melalui Frekuensi Pemberian Pakan Dengan MEM (*Micro Extruded Marumized Feed*)

Nama : Rafly Rivaldi

NIM : 1810712210006

Fakultas : Perikanan dan Kelautan


Program Studi : Akuakultur


Tanggal Ujian : 08 Juni 2023

Persetujuan,

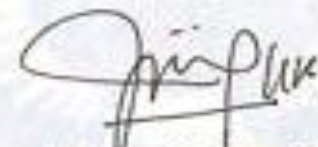
Pembimbing 1

Pembimbing 2


Dr. Ir. Agusyarif Hanafie., M.Si
NIP. 19640818 199003 1 003



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


Penguji,


Ir. Hj. Rirlen Kartika Rinie, M.P.
NIP. 19680421 199303 2 002


Mengetahui,

Koordinator Program Studi


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


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

Dekan


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat, taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul **“Peningkatan Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Haruan (*Channa striata*) Melalui Frekuensi Pemberian Pakan Dengan MEM (*Micro Extruded Marumized Feed*)”** pada waktu yang ditentukan.

Penelitian ini di susun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Lambung Mangkurat. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program S1 dan untuk memperoleh gelar sarjana Perikanan.

Penulis Mengucapkan Terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, serta memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyusun laporan penelitian skripsi ini. Terlebih penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ayah dan Mama, kedua orang tua yang selalu mendo'akan dan memberikan semangat, memberikan moral dan materi dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Ir. Hj. Agustiana, M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
3. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P selaku Ketua Jurusan Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
4. Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si. dan Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi, M.P. Sebagai tim dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, pikiran dan tenaga serta saran, kritik, arahan dan petunjuk selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Ir. Hj. Ririen Kartika Rinie, M.P. sebagai dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan berguna untuk memperbaiki laporan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Akuakultur yang sudah seperti orang tua saya sendiri yang telah memberikan do'a, dukungan dan semangat hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat dan teman-teman semua atas nama M. Hudan Al-Muhasibi, Anas, Amin, Rivky, Maulidi, Hasib, Fiqi, Ilmi, dan teman-teman Himpunan Mahasiswa Akuakultur terutama Keluarga Akuakultur Angkatan 2017 dan pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terimakasih atas

dukungannya, doa dan tenaga yang diberikan hingga terselesaikan penelitian dan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun penulis harapkan sebagai evaluasi penyempurnaan dalam pembuatan Laporan Penelitian Skripsi ini. Semoga Laporan penelitian Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

**PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
BENIH IKAN HARUAN (*Channa striata*) MELALUI FREKUENSI
PEMBERIAN PAKAN DENGAN MEM (*Micro Extruded Marumized Feed*)**

*increased growth and survival of snakehead seeds (*Channa striata*) through
different feeding frequencies with MEM*

Rafly Rivaldi¹⁾, Agussyarif Hanafie²⁾, Siti Aisiah³⁾

¹⁾Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung
Mangkurat, Jl. A. Yani, Km. 36, Banjarbaru 70714

Email: raflyrivaldi31@gmail.com¹⁾, agushanafie@ulm.ac.id²⁾, sitiaaisiahbp@gmail.com³⁾

ABSTRAK

Penelitian tentang frekuensi pemberian pakan yang berbeda dengan MEM yang diberikan pada larva ikan haruan dan kelangsungan hidup terhadap larva ikan haruan masih belum tersedia. Oleh karena itu dilakukan penelitian tentang pengaruh frekuensi pemberian pakan berbeda terhadap kelangsungan hidup larva ikan haruan (*Channa striata*). Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 faktor perlakuan dan 3 ulangan. Larva ikan haruan dengan perlakuan D (frekuensi pemberian pakan 6 kali) memberikan nilai terbaik dengan Rerata pertumbuhan panjang relatif dan berat relatif yang menunjukkan hasil terbaik dengan panjang relatif mencapai 253,804% dan berat relatif mencapai 334,444%. Tingkat kelangsungan hidup larva ikan haruan yang diberikan frekuensi pemberian pakan berbeda menunjukkan hasil berbeda-beda dengan perlakuan tertinggi yakni perlakuan D (frekuensi pemberian pakan 6 kali) sebesar 90,972% dan terendah pada perlakuan A (frekuensi pemberian pakan 3 kali) 66,667%.

Kata kunci: frekuensi pemberian pakan, Haruan, MEM

ABSTRACT

*Research on the frequency of feeding different from MEM given to haruan seeds and survival of snakehead seeds is still unavailable. Therefore a study was conducted on the effect of different feeding frequencies on the survival of snakehead (*Channa striata*) fish larvae. The study used a complete random design method (RAL) consisting of 4 treatment factors and 3 repetitions. Snakehead seeds with treatment D (feeding frequency 6 times) provide the best value with a relative length and relative weight growth rate that shows the best results with a relatively length of 253,804% and a relative weight of 334,444%. The survival rate of haruan seeds given different feeding frequencies showed different results with the best treatment being treatment D (frequency of feeding 6 times) of 90,972% and the lowest on treatment A (frequency of feeding 3 times) 66,667%.*

Keyword: frequency of feeding, Snakehead, MEM

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. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Kegunaan.....	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Biologi Ikan Haruan (<i>Channa striata</i>)	3
2.1.1. Klasifikasi Ikan Haruan (<i>Channa striata</i>).....	3
2.1.2. Morfologi Ikan Haruan (<i>Channa striata</i>)	2
2.1.3. Habitat dan Kebiasaan Hidup Ikan Haruan (<i>Channa striata</i>)	4
2.2. Kebiasaan Makanan Ikan Haruan (<i>Channa striata</i>).....	5
2.3. Pakan	5
2.3.1. Micro Extured And Marumized Feed.....	5
2.4. Padat Tebar Larva	5
2.5. Pertumbuhan Larva	6
2.6. Kelangsungan Hidup	7
2.7. Kualitas Air.....	9
2.7.1. Suhu Air.....	9
2.7.2. Derajat Keasaman (pH)	9
2.7.3. Oksigen Terlarut (DO).....	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	10
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	10

3.2. Alat dan Bahan Penelitian	10
3.3. Prosedur Kerja	11
3.3.1. Wadah pemeliharaan Larva Ikan Haruan	11
3.3.2. Ikan Uji	11
3.3.3. MEM.....	12
3.3.4. Padat Tebar	12
3.3.5. Sampling	13
3.4. Metode Penelitian	13
3.5. Parameter Pengamatan	14
3.5.1. Pertumbuhan Berat Relatif	14
3.5.2. Pertumbuhan Panjang Relatif	14
3.5.3. Kelangsungan Hidup (Survival Rate).....	14
3.5.5. Kualitas Air.....	15
3.6. Hipotesis.....	15
3.7. Analisis Data.....	16
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Kegiatan Penelitian	12
3.2. Nama, Jumlah, dan Kegunaan Alat Penelitian.....	12
3.3. Bahan dan Kegunaan Bahan dalam Penelitian.....	13
3.4. Metode Pengukuran Kualitas Air.....	16
4.1. Rerata Pertumbuhan Berat Relatif Larva Ikan Haruan	21
4.2. Hasil uji ANOVA Pertumbuhan Berat Relatif Larva Ikan Haruan.....	22
4.3. Rerata Pertumbuhan Panjang Relatif Larva Ikan Haruan	23
4.4. Hasil uji ANOVA Pertumbuhan Panjang Relatif Larva Ikan Haruan .	24
4.5. Hasil uji BNT Pertumbuhan Panjang Relatif Larva Ikan Haruan.....	25
4.6. Hasil uji ANOVA Kelangsungan Hidup Larva Ikan Haruan.....	26
4.7. Pengukuran Parameter Kualitas Air Larva Ikan Haruan.....	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Larva Ikan Haruan (<i>Channa striata</i>).....	4
2.2. MEM(<i>Micro Extruded Marumized Feed</i>).....	7
3.1. Penempatan Perlakuan	15
4.1. Grafik Pertumbuhan Berat Relatif Larva Ikan Haruan	22
4.2. Grafik Pertumbuhan Panjang Relatif Larva Ikan Haruan	24
4.3. Grafik KelangsunganHidup Larva Ikan Haruan	26