

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENANGGULANGAN MASA KRITIS LARVA IKAN BIAWAN
(*Helostoma temminckii*) DENGAN PEMBERIAN JUMLAH *Artemia* sp
YANG BERBEDA



Oleh:
MUHAMMAD IQBAL
1910712110005

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENANGGULANGAN MASA KRITIS LARVA IKAN BIAWAN
(*Helostoma temminckii*) DENGAN PEMBERIAN JUMLAH *Artemia* sp
YANG BERBEDA



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata 1 Pada
Program Studi Akuakultur Pada Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh:

MUHAMMAD IQBAL
1910712110005

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


LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penanggulangan Masa kritis Larva Ikan Biawan (*Helostoma temminckii*) Dengan Pemberian Jumlah *Artemia* sp Yang Berbeda
Nama : Muhammad Iqbal
NIM : 1910712110005
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Lulus Ujian : 15 Juni 2023

Persetujuan,

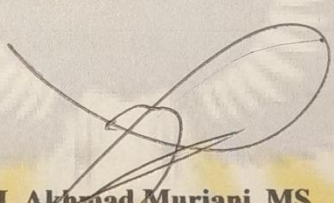
Pembimbing 1

Pembimbing 2


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


Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi., M.Si
NIP. 19700718 199603 2 001


Penguji

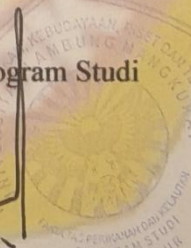

Ir. H. Akhmad Murjani, MS
NIP. 19631031 199003 1 001

Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi


Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP.
NIP. 19630808 198903 2002


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Laporan Penelitian skripsi yang berjudul “Penanggulangan Masa Kritis Larva ikan Biawan (*Helostoma temminckii*) Dengan Jumlah Nauplii *Artemia* sp Yang Berbeda” ini dengan baik dalam waktu yang telah ditentukan.

Laporan penelitian Skripsi Ini disusun berdasarkan hasil penelitian, sesuai dengan proposal yang telah dibuat dan disetujui dosen pembimbing, Format penyusunan laporan penelitian berdasarkan pedoman penyusunan skripsi serta peraturan Fakultas Perikanan Nomor : 203/UN8.1.27/SP/2020 tentang peraturan Akademik Universitas Lambung Mangkurat.

Penelitian ini membuahkan hasil dengan pemberian jumlah *artemia* sp 0,1-0,3mL sudah dapat menanggulangi masa kritis larva ikan biawan, perlakuan terbaik didapatkan pada perlakuan pemberian *artemia* sp sebanyak 0,3mL

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan proposal penelitian ini terutama kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa, dan pemimpin alam Rasulullah SAW, berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan ini
2. Bapak Aminullah dan Ibu Karmida selaku orangtua penulis
3. Roffi Ardi Siregar, Aulia Pakerti, dan Nadya Arimurti selaku abang dan kakak dari penulis
4. Ibu cambolong selaku nenek penulis, Bapak Ir. Syarifullah dan Ibu Media Sari R. selaku paman dan tante dari penulis
5. Habib Jam'ani al-atthos selaku ayah angkat dari penulis,
6. Ibu Dr. Ir. Hj. Agustiana, M.P selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan
7. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P. selaku Koordinator Prodi Akuakultur
8. Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si, Ibu Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi., M.Si. selaku Pembimbing Penelitian, dan Bapak Ir. H. Akhmad Murjani, MS selaku penguji Proposal dan Laporan Skripsi.
9. Mentaos Squad bapak Chev, sebagai keluarga dan rumah kedua sekaligus membantu selama penelitian hingga penyusunan skripsi

10. Shahida Abdul Rahman (Malaysia), Abdul Rahman Kamaruddin (Malaysia), dan Adam Hariz (Malaysia), Syahrian, rizki baihaki selaku kakak, ayah dan abang yang selalu memberi dukungan dari awal hingga akhir penyusunan laporan ini.
11. Seluruh angkatan 2019 Akuakultur, selaku sahabat-sahabat yang kebersamai selama kuliah dan seterusnya sampai liang lahat.
12. seluruh keluarga, kerabat dan sahabat penulis yang selalu memberi dukungan dari awal kuliah sehingga penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis meminta maaf atas kekurangan dari laporan skripsi ini. Demikian pula Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata, semoga Laporan ini dapat bermanfaat bagi semua orang dan bisa berguna sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ikan Biawan (<i>Helostoma temminckii</i>).....	4
2.2. Artemia.....	6
2.3. Pemijahan dan Masa Kritis Ikan Biawan	7
2.3. pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup.....	8
2.4. Kualitas Air.....	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu Dan Tempat	11
3.1.1. Waktu	11
3.1.2. Tempat.....	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Prosedur Penelitian	14
3.3.1. Persiapan Wadah	14
3.3.2. Pemijahan Ikan Biawan	14
3.3.3. Penebaran Larva Ikan Biawan	15
3.3.4. Persiapan Pakan Alami.....	15
3.3.5. Pemberian Pakan.....	16
3.3.6. Sampling Larva Ikan Biawan	16
3.4. Rancangan Penelitian.....	16
3.5. Parameter Uji.....	17
3.5.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	17
3.5.2. Pertumbuhan Berat Mutlak	17
3.5.3. Kelangsungan Hidup.....	18
3.5.4. perkembangan larva dan tingkah laku masa kritis.....	18
3.5.5. Kualitas Air	19
3.5.6. Hipotesis.....	19
3.6. Analisis Data	20
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil.....	22
4.1.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	22

4.1.2 Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	24
4.1.3 Kelangsungan hidup.....	25
4.1.4. Perkembangan Larva dan Tingkah Laku Masa Kritis.....	26
4.1.5. Kualitas Air.....	29
4.2. Pembahasan.....	29
4.2.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	30
4.2.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	31
4.2.3. Kelangsungan Hidup.....	32
4.2.4. Kualitas Air.....	33
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Kegiatan Penelitian Skripsi.....	11
3.2 Alat yang Digunakan.....	13
3.3 Bahan yang Digunakan.....	13
3.4 Parameter Kualitas Air.....	19
4.1 Pertumbuhan Panjang mutlak.....	22
4.2 Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	24
4.3 Kelangsungan Hidup.....	25
4.4 Gambar Perkembangan Larva.....	26
4.5 Kualitas Air.....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Ikan Biawan (<i>Helostoma temminckii</i>).....	4
2.2 Larva Ikan Biawan (<i>Helostoma temminckii</i>).....	5
2.2 Nauplii <i>Artemia</i> sp	6
2.4 Siklus Hidup Artemia.....	7
3.1 Denah Lokasi Penelitian.....	12
3.2 Penempatan Perlakuan.....	17
4.1 Diagram Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	22
4.2 Diagram Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	24
4.3 Diagram Kelangsungan Hidup.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Angka Teracak Penempatan Perlakuan.....	39
2. Data Kelangsungan Hidup Larva Ikan Biawan.....	40
3. Data Kualitas Air.....	41
4. Analisis Data Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	42
5. Analisis Data Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	43
6. Dokumentasi.....	44

