

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI

**DOMESTIKASI IKAN SEPAT RAWA (*Trichogaster trichopterus*)
DENGAN PEMBERIAN JENIS PAKAN LARVA YANG BERBEDA**



**Oleh :
AKHMAD SAIRI
1910712310001**

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
DOMESTIKASI IKAN SEPAT RAWA (*Trichogaster trichopterus*)
DENGAN PEMBERIAN JENIS PAKAN LARVA YANG BERBEDA



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

Oleh :
AKHMAD SAIRI
1910712310001

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Domestikasi Ikan Sepat Rawa (*Trichogaster trichopterus*) dengan Pemberian Jenis Pakan Larva yang Berbeda
Nama : Akhmad Sairi
NIM : 1910712310001
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 1 September 2023

Persetujuan,

Pembimbing 1

Olga, S.Pi., M.Si
NIP. 19700710 199603 2 001

Pembimbing 2

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

Penguji

Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, M.S.
NIP. 19641220 199003 1 002

Mengetahui,

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 “Domestikasi Ikan Sepat Rawa (*Trichogaster trichopterus*) dengan Pemberian Jenis Pakan Larva yang Berbeda” ini dengan waktu yang telah ditentukan. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan, Univeristas Lambung Mangkurat, Ketua Jurusan Akuakultur Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P, Sekretaris Program Studi Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi, M.P dan seluruh staf pengajar di Program Studi Akuakultur atas segala ilmu, keterampilan dan pengalaman selama penulis menuntut ilmu.
2. Ibu Olga S.Pi., M.Si sebagai ketua Tim Pembimbing dan Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si sebagai anggota Tim Pembimbing atas bimbingan serta saran yang diberikan selama penyusunan laporan penelitian Skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, M.S selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan, saran dan perbaikan laporan skripsi ini.
4. Seluruh keluarga penulis yang telah mendukung, memberikan saran, motivasi, dan kasih sayangnya.
5. Teman – teman angkatan 2019, HIMAKUA, Laboratorium Basah, dan grub Mentaos yang telah mendukung, memberikan semangat, motivasi yang tak terhingga kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian skripsi yang penulis susun masih terdapat banyak kekurangan, dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan laporan penelitian skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua orang.

Banjarbaru, September 2023

Penulis

**DOMESTIKASI IKAN SEPAT RAWA (*Trichogaster trichopterus*)
DENGAN PEMBERIAN JENIS PAKAN LARVA YANG BERBEDA**

**DOMESTICATION OF THREE SPOT GOURAMI (*Trichogaster trichopterus*)
WITH THE FEEDING OF DIFFERENT TYPES OF LARVAE FEED**

Akhmad Sairi¹⁾, Olga²⁾, Agusyarif Hanafie³⁾

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

E-mail : akhmadsairi0@gmail.com, olgafikan@gmail.com, agus.shanafie@ulm.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis performa pertumbuhan dan konsumsi pakan ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) dengan jenis pakan yang berbeda selama masa domestikasi. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah A (*Artemia* sp.), B (*Daphnia* sp.), C (pellet MEM). Hasil tertinggi diperoleh pada perlakuan A (*Artemia* sp.) mampu menghasilkan pertumbuhan berat mutlak 0,15 g, pertumbuhan panjang mutlak 2,29 cm, kelangsungan hidup 82,50%, dan laju pertumbuhan harian 0,125 (%/hari). Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian jenis pakan yang berbeda selama masa domestikasi tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup pakan larva ikan sepat rawa. Kualitas air selama penelitian masih layak untuk pemeliharaan sepat rawa, yaitu suhu air 30,5-33,2°C, pH 7,4-8,3 ppt dan oksigen terlarut 1,97-3,49 mg/L. Disimpulkan bahwa ikan sepat rawa dapat didomestikasi, karena sudah mampu memakan pellet MEM di samping pakan alami *Artemia* sp dan *Daphnia* sp.

Kata Kunci : Domestikasi, pakan, sepat rawa,

Abstract

*This study aims to analyze the growth performance and feed consumption of swamp catfish (*Trichogaster trichopterus*) with different types of feed during the domestication period. This study was conducted using a complete randomized design (RAL) with 3 treatments and 4 repeats. The treatment given is A (*Artemia* sp.), B (*Daphnia* sp.), C (MEM pellet). The highest results obtained in treatment A (*Artemia* sp.) were able to produce absolute weight growth of 0.15 g, absolute length growth of 2.29 cm, survival of 82.50%, and daily growth rate of 0.125 (% / day). The results of the analysis showed that the feeding of different types of feed during the domestication period had no real effect on the growth and survival rate of swamp catfish larvae. Water quality during the study was still feasible for the maintenance of swamp catfish, namely water temperature 30.5-33.2 °C, pH 7.4-8.3 ppt and dissolved oxygen 1.97-3.49 mg / L. It was concluded that swamp catfish can be domesticated, because already is able to eat MEM pellets in addition to natural feed *Artemia* sp and *Daphnia* sp.*

Keywords : Domestication, feed, *Trichogaster trichopterus*,

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Ikan Sepat Rawa.....	4
2.2. Habitat Ikan Sepat Rawa	5
2.3. Kebiasaan Makanan (<i>food habits</i>) dan Kebiasaan Makan (<i>feeding habits</i>).....	6
2.4. <i>Artemia</i> sp.....	7
2.5. <i>Daphnia</i> sp.	8
2.6. Pakan Pelet MEM.....	10
2.7. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup.....	11
2.8. Domestikasi.....	12
2.9. Kualitas Air.....	13
2.9.1. Suhu	13
2.9.2. Derajat Keasaman (pH)	14
2.9.3. Oksigen Terlarut (DO).....	14
BAB 3. METODE PENELITIAN	15
3.1. Waktu dan Tempat.....	15
3.1.1. Waktu.....	15

3.1.2. Tempat	15
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Prosedur Penelitian	18
3.3.1. Persiapan Wadah	18
3.3.2. Penebaran Larva Ikan Sepat Rawa.....	18
3.3.3. Pemberian Pakan	18
3.3.4. Persiapan Pakan.....	18
3.3.4.1.Persiapan Pakan Buatan.....	18
3.3.4.2. Persiapan Pakan Alami <i>Artemia</i> sp	19
3.3.4.3. Persiapan Pakan Alami <i>Daphnia</i> sp.....	19
3.3.4.4. Pemeliharaan Larva dan Sampling.....	19
3.4. Rancangan Penelitian.....	20
3.5. Parameter Uji.....	21
3.5.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak	21
3.5.2. Pertumbuhan Berat Mutlak.....	21
3.5.3. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	21
3.5.4. Laju Pertumbuhan Harian (SGR)	22
3.5.5. Kualitas Air.....	22
3.5.6. Hipotesis.....	23
3.6. Analisis Data.....	23
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil	25
4.1.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak (cm)	25
4.1.2. Pertumbuhan Berat Mutlak (g).....	27
4.1.3. Tingkat Kelangsungan Hidup (SR).....	28
4.1.4. Laju Pertumbuhan Harian (SGR) (% /hari).....	29
4.1.5. Kualitas Air	30
4.2. Pembahasan	30
4.2.1. Pertumbuhan Ikan Sepat Rawa.....	30
4.2.2. Tingkat Kelangsungan Hidup (SR).....	35
4.2.3. Kualitas Air	36

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Nomor.	Halaman
3.1. Pelaksanaan kegiatan penelitian skripsi	15
3.2. Alat yang digunakan dalam penelitian	16
3.3. Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	17
3.4. Parameter kualitas air	22
4.1. Pertumbuhan panjang mutlak (cm).....	25
4.2. Pertumbuhan berat mutlak (g)	27
4.3. Tingkat kelangsungan hidup (SR).....	28
4.4. Laju pertumbuhan harian (SGR) (% /hari)	29
4.5. Kualitas air	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor.	Halaman
2.1. Ikan sepat rawa (<i>Trichogaster trichopterus</i>).....	4
2.2. <i>Artemia</i> sp.	7
2.3. <i>Daphnia</i> sp.	9
2.4. Pellet MEM.	10
3.1. Denah lokasi penelitian	16
3.2. Penempatan perlakuan	21
4.1. Grafik pertumbuhan panjang mutlak (cm).....	25
4.2. Larva ikan sepat rawa pada awal tebar.....	26
4.3. Larva ikan sepat rawa yang telah menjadi benih di akhir penelitian....	26
4.4. Grafik pertumbuhan berat mutlak (g)	27
4.5. Grafik tingkat kelangsungan hidup (SR).....	28
4.6. Grafik laju pertumbuhan harian (SGR) (% /hari).....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi kegiatan selama penelitian	46
2. Data pertumbuhan panjang mutlak (g) larva sepat rawa.....	53
3. Data pertumbuhan berat mutlak (g) larva sepat rawa	53
4. Data kelangsungan hidup (%) larva sepat rawa	53
5. Data laju pertumbuhan harian (%) larva sepat rawa	53
6. Analisis data pertumbuhan panjang mutlak larva sepat rawa	54
7. Analisis data pertumbuhan berat larva sepat rawa.....	55
8. Analisis data kelangsungan hidup larva sepat rawa.....	56
9. Analisis data laju pertumbuhan harian (SGR) larva sepat rawa	57
10. Lembar konsultasi.....	58
11. Sertifikat plagiasi.....	61