

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
VARIASI DOSIS PEMBERIAN CACING SUTRA (*Tubifex sp.*)
UNTUK PERTUMBUHAN DAN SINTASAN
BENIH IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*)



OLEH :

OCTOVANZA ISRAMIRANDI SULAXONO
1910712210026

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
VARIASI DOSIS PEMBERIAN CACING SUTRA (*Tubifex sp.*)
UNTUK PERTUMBUHAN DAN SINTASAN
BENIH IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*)



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

OLEH :

OCTOVANZA ISRAMIRANDI SULAXONO
1910712210026

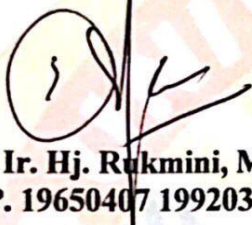
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Variasi Dosis Pemberian Cacing Sutra (*Tubifex* sp.)
untuk Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Papuyu
(*Anabas testudineus*)
Nama : Octovanza Isramirandi Sulaxono
Nim : 1910712210026
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Waktu Ujian : 2 Oktober 2024

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1



Dr. Ir. Hj. Rukmini, M.P.
NIP. 19650407 199203 2 002

Pembimbing 2



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

Penguji



Dr. Ir. Hj. Herliwati, M.Si.
NIP. 19640929 199003 2 004


Mengetahui

Dekan



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

Koordinator Program Studi



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul “**Variasi Dosis Pemberian Cacing Sutra (*Tubifex sp.*) untuk Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*)**”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan penelitian ini, khususnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya.
2. Kedua orang tua penulis yang sangat penulis sayangi Bapak Sulaxono Hadi dan Almarhumah Ibu Ratnawati Andajani yang selalu memberikan dukungan dan doa.
3. Bapak **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dan ibu **Siti Aisiah S.Pi., MP.** selaku Ketua Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Ibu **Dr. Ir. Hj. Rukmini, M.P.** selaku Ketua Pembimbing dan Bapak **Junius Akbar, S.Pi., M.Si.** sebagai Anggota Pembimbing yang senantiasa membimbing penulis dalam menyusun laporan skripsi ini.
5. Ibu **Dr. Ir. Hj. Herliwati, M.Si.** selaku Dosen Penguji dalam penelitian skripsi ini.
6. Sahabat penulis seperti Saiful, Jeki, Alpi, Azis, Bilten, Ridhani, Fadil, Kiky dan teman-teman saya lainnya yang senantiasa memberi bantuan dan doa-doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi.

Laporan Penelitian Skripsi ini telah disusun dengan semaksimal mungkin dan mendapat bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan usulan penelitian ini. Penulis menyadari bahwa Laporan Penelitian Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu Penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang dapat membangun dari para pembaca demi kebaikan laporan penelitian ini. Demikian, semoga dapat bermanfaat baik bagi para pembaca maupun penulis.

Banjarbaru, September 2024

Penulis

**VARIASI DOSIS PEMBERIAN CACING SUTRA (*Tubifex* sp.) UNTUK
PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus*)**

***VARIATIONS IN THE PERCENTAGE OF SILKWORM (*Tubifex* sp.) FEEDING
ON THE GROWTH AND SURVIVAL OF CLIMBING PERCH (*Anabas testudineus*)***

Octovanza Isramirandi Sulaxono¹⁾, Rukmini¹⁾, Junius Akbar¹⁾

Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung
Mangkurat,

Banjarbaru, Kalimantan Selatan

E-mail : octovanzaisramirandi@gmail.com¹⁾, rukmini_bp@yahoo.com²⁾,
juniusakbar@ulm.ac.id³⁾

Abstrak

Ikan papuyu (*Anabas testudineus*) adalah salah satu jenis ikan rawa yang berpotensi untuk dibudidayakan. Kendala yang dihadapi dalam pengembangan budidaya ikan papuyu adalah pertumbuhannya yang lambat. Jenis pakan alami yang mempunyai protein tinggi dan mudah dibudidayakan sebagai pakan alami untuk benih salah satunya adalah cacing sutra (*Tubifex* sp.). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan papuyu yang diberi variasi dosis cacing sutra. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu perlakuan A (15% cacing sutra dari biomassa), perlakuan B (20% cacing sutra dari biomassa), perlakuan C (25% cacing sutra dari biomassa) dan perlakuan D (5% pelet dari biomassa). Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan bobot mutlak benih ikan papuyu ialah tidak berbeda nyata, sedangkan pertumbuhan panjang mutlak dan sintasan ialah berbeda nyata. Pertumbuhan panjang mutlak dan sintasan benih ikan papuyu terbaik ialah pada perlakuan C dengan dosis pemberian cacing sutra 25%.

Kata kunci : Cacing sutra, benih ikan papuyu, pertumbuhan, sintasan.

Abstract

*Climbing Perch (*Anabas testudineus*) is a type of swamp fish that has the potential to be cultivated. The obstacle faced in developing Climbing Perch cultivation is its slow growth. One type of natural food that has high protein and is easy to cultivate as natural food for seeds is silk worms (*Tubifex* sp.). The aim of this research was to determine the survival and growth of Climbing Perch seeds given varying doses of silk worms. This research used a completely randomized design with 4 treatments and 3 replications, namely treatment A (15% silk worms of biomass), treatment B (20% silk worms of biomass), treatment C (25% silk worms of biomass) and treatment D (5% pellets of biomass). The results of the research showed that the absolute weight growth and survival of Climbing Perch seeds were not significantly different, while the absolute length growth was significantly different. The absolute best growth in length and survival of Climbing Perch seeds was in treatment C with a dose of 25% silk worms.*

Keywords: *Silk worms, Climbing Perch seeds, growth, survival.*

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSATAKA	4
2.1. Morfologi dan Klasifikasi Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)..	4
2.2. Habitat Ikan Papuyu	5
2.3. Kebiasaan Makanan.....	6
2.4. Pertumbuhan	7
2.5. Sintasan.....	7
2.6. Cacing Sutra (<i>Tubifex sp.</i>)	8
2.7. Kualitas Air.....	8
BAB 3. METODE PENELITIAN	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Prosedur Penelitian	11
3.4. Rancangan Penelitian	12
3.5. Parameter Uji	13
3.6. Analisis Data.....	15
BAB 4. HASIL PEMBAHASAN	17
4.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	17
4.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak	18
4.3. Sintasan.....	20

4.4. Kualitas Air.....	22
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1. Kesimpulan.....	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	