

**IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA IKAN LELE (*Clarias gariepinus*)
DI UPTD BALAI BENIH IKAN LOKAL (BBIL) KOYA BARAT
DISTRIK MUARA TAMI KOTA JAYAPURA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Program Studi Ilmu Perikanan**



**OLEH
MILES YIKWA
NIM: 20170511094014**

**PROGRAM STUDI ILMU PERIKANAN
JURUSAN ILMU KELAUTAN DAN ILMU PERIKANAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

ABSTRAK

Yikwa M. 2023 Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan lele (*Clarias gariepinus*) di UPTD BBI Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura. Skripsi Program Studi Ilmu Perikanan Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan, Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih. Ektoparsit adalah mikroorganisme yang menyerang organ tubuh yang berada di luar tubuh ikan. Tujuan penelitian ini adalah. Apa saja genus ektoparsit yang ada pada ikan lele Dumbo (*C. gariepinus*). Dan bagaimana gejala infeksi parasit pada ikan lele di BBIL Koya Barat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu, metode pengamatan langsung terhadap parasit yang menyerang ikan lele (*C. gariepinus*) yang dibudidayakan di kolam BBI Koya Barat. Terhadap 10 ekor ikan lele yang terserang ektoparsit. Pada 10 ekor ikan tersebut berhasil 4 genus ektoparsit yaitu, *Argulus*, *Chichidogirus*, *Ichthyophthyrus*, dan *Oodinium*. Gejala yang timbul akibat ektoparsit *Chichidogirus* yaitu ikan sulit bernafas, menyendiri, susah bergerak terdapat borok merah dan sering muncul ke permukaan air. Gejala yang timbul oleh ektoparsit *Argulus* yaitu, ikan menggosok-gosokan badannya pada benda yang ada di sekitar kolam atau pinggiran kolam. Dan terdapat pendarahan di sekitar organ ikan yang terinfeksi. Gejala yang timbul oleh *Oodinium* yaitu, potongan sisik atau kulit dari ikan akan terlepas, pada mata terdapat adanya selaput seperti kabur. Gejala yang ditimbulkan oleh ektoparsit *Ichthyophthyrus* yaitu, ikan malas berenang, terdapat bintik putih pada bagian perut ikan.

kata kunci: ektoparsit, ikan lele dumbo, UPDT BBIL Koya Barat.

ABSTRACT

Yikwa M. 2023 Identification of Ectoparasites in Catfish (*Clarias gariepinus*) at UPTD BBI Koya Barat, Muara Tami District, Jayapura City. Thesis of the Fisheries Science Study Program, Department of Marine and Fisheries Sciences, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Cenderawasih University. Ectoparasites are microorganisms that attack organs outside the body of the fish. The purpose of this research is. What are the genera of ectoparasites in the Dumbo catfish (*C. gariepinus*). And what are the symptoms of parasitic infection in catfish at BBIL Koya Barat. The method used in this study was direct observation of parasites that attack catfish (*C. gariepinus*) cultivated in BBI Koya Barat ponds. Against 10 catfish attacked by ectoparasites. In the 10 fish, 4 genera of ectoparasites were successful, namely, *Argulus*, *Chichidogirus*, *Ichthyophthirius*, and *Oodinium*. Symptoms that arise due to *Chichidogiris* ectoparasites are that the fish have difficulty breathing, are alone, have difficulty moving, have red ulcers and often appear on the surface of the water. the symptoms that arise from *Argulus* ectoparasites are fish rubbing their bodies on objects around the pond or on the edge of the pond. And there is bleeding around the infected fish organs. The symptoms that arise from *Oodinium*, namely, pieces of scales or skin from the fish will be released, in the eyes there is a membrane like blurring. Symptoms caused by *Ichthyophthirius* ectoparasites, namely, fish are lazy to swim, there are white spots on the belly of the fish.

keywords: ectoparasites, dumbo catfish, UPTD BBIL Koya Barat.

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul: **IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA IKAN LELE (*Clarias gariepinus*) DI UPTD BALAI BENIH IKAN LOKAL (BBIL) KOYA BARAT DISTRIK MUARA TAMI KOTA JAYAPURA**. Oleh pembimbing 1 dan pembimbing 2 telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Jayapura. 06 Juni 2023

Pembimbing 1



Dr. Ervina Indrayani, S.Si., M.Si
NIP. 198206062005012005

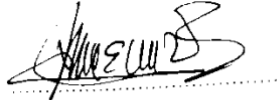
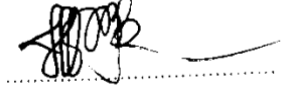
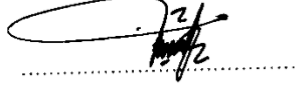
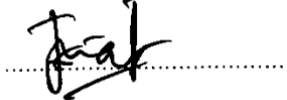
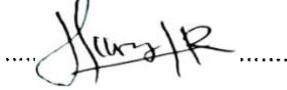
Pembimbing 2



Popi Ida L. Ayer, S.Si., M.Si
NIP. 198908102019032020

Skripsi dengan judul: **IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA IKAN LELE (*Clarias gariepinus*) DI UPTD BALAI BENIH IKAN LOKAL (BBIL) KOYA BARAT DISTRIK MUARA TAMI KOTA JAYAPURA** oleh Miles Yikwa telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari senin tanggal 03 Juli 2023.

Dewan Penguji:

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. Vera K. Mandey, S.Pi., M.Si NIDN. 0026027305	Ketua	
2. Krithopolus K. Rumbiak, S.Si., M.S.i NIDN. 0015118406	Anggota	
3. Calvin Paiki, S.Si., M.Si NIDN. 0006078902	Anggota	
4. Dr. Ervina Indrayani, S.Si., M.Si NIP. 198206062005012005	Anggota	
5. Popi Ida L. Ayer, S.Si., M.Si NIP. 198908102019032020	Anggota	

Mengesahkan
Dekan Fakultas MIPA

Dr. Dik Runtuboi, M.Kes
NIP. 196701232001121003

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan dan
Perikanan

Dr. Basa T. Rumahorbo, M.Si
NIP. 19630117190031003

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dipersembahkan kepada
Ayahanda dan ibunda tercinta
Pen Yikwa dan Agustina Kogoya
kakanda dan adinda terkasih
*Yakobus Yikwa
*Yatinus Yikwa
*Termius Yikwa
*Mikael Yikwa
*Mias Yikwa

PENDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Uncen yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Refrensi yang akan diperkenankan hanyalah dalam mencatat, tetapi pengutipan bahasa dan peringkasan hanya dapat dilakukan berdasarkan izin dari penulis, dan harus dicantumkan berdasarkan sistematika penulisan ilmiah dalam menyertakan dan menyebut sumbernya.

Menerbitkan atau memperbanyak tulisan skripsi harus berdasarkan pada izin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan yang meminjam skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tandatangan peminjam dan tanggal pinjam.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dalam bentuk skripsi dengan judul: Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan Lele (*Clarias Gariepinus*) di UPTD Balai Benih Ikan Lokal (BBIL) Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna dan memiliki kekurangan karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat para pembaca demi menyempurnakan skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan sekaligus juga referensi untuk skripsi selanjutnya.

Jayapura, 26 juni 2023

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan bimbingannya sehingga tugas akhir dalam bentuk skripsi dengan judul, Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan Lele (*Clarias Gariepinus*) Di UPTD Balai Benih Ikan Lokal (BBIL) Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura.

dapat terselesaikan. Atas pemeliharaan Tuhan penulis dapat menyelesaikan studi pada Jurusan Ilmu Kelautan Dan Ilmu Perikanan FMIPA Universitas Cenderawasih.

Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan selama menekuni studi banyak mengalami kesulitan dan tantangan. Namun Tuhan selalu membuka jalan dengan menghadirkan orang-orang yang baik hati dan yang selalu siap membantu penulis dengan dukungan moril dan material. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Oscar O. Wambrau, SE, M. Sc.Agr. selaku Rektor Universitas Cenderawasih.
2. Dr. Dirk Y. P. Runtuboi, M.Kes. Selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Dr. Basa T. Rumahorbo, M.Si selaku ketua jurusan ilmu kelautan dan ilmu perikanan.
4. Dr. Ervina Indrayani, S.Si., M.Si. Selaku ketua program studi ilmu perikanan dan juga sebagai dosen pembimbing I (satu).
5. Ibu Popi Ida L. Ayer, S.Si., M.Si. sebagai dosen pembimbing II (dua) yang telah mengarahkan dalam penyusunan skripsi.
6. Bapak Efray Wanimbo, S.Si., M.Si. selaku ketua program studi ilmu kelautan.
7. Bapak dan ibu dosen pada jurusan ilmu kelautan dan ilmu perikanan atas dukungan dan motivasi dalam penulisan skripsi ini.
8. Kaka natan yang sudah membantu dalam penelitian di lab ilmu kelautan dan ilmu perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.

Kiranya kasih dan kemurahan Tuhan Mengikuti bapak/ibu dalam setiap langkah hidup.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	I
ABSTRAK.....	II
LEMBAR PERSETUJUAN	III
LEMBAR PENGESAHAN	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
PENDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	VI
KATA PENGANTAR	VII
UCAPKAN TERIMA KASIH.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Biologi ikan lele	4
2.1.1. Klasifikasi dan morfologi ikan lele	4
2.1.2. Morfologi ikan lele	4
2.1.3. Siklus hidup ikan lele	5
2.1.4. Kebiasaan makan	6
2.1.5. Habitat ikan lele	6
2.1.6. Parasite pada ikan	7
2.2.1. Jenis-jenis parasite yang menyerang ikan lele	9
2.2.2. Bagian tubuh yang menyerang ektoparasit	10
2.2.3. Perubahan perilaku penotip tubuh ikan lele yang terseran parasite	11
2.2.4. Warna tubuh.....	11
2.2.5. Pendarahan tubuh.....	12
2.2.6. Bentuk tubuh.....	13
2.2.7. Organ insang	13
2.2.8. Ektoparasit pada ikan lele	13

2.2.9. Klasifikasi ektoparasit pada ikan lele	14
2.2.10. Factor kondisi ikan lele	17
2.2.11. Kualitas air	18
2.2.12. Ciri-ciri ikan yang sakit dan ikan yang sehat.....	19
2.2.13. Factor penyebab parasite pada ikan	19
2.2.14. Identifikasi parasite secara umum.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Waktu dan tempat	21
3.2. Populasi dan sampel.....	21
3.2.1. Populasi.....	21
3.2.2. Sampel	22
3.3. Alat dan bahan	22
3.3.1. Alat.....	22
3.3.2. Bahan	22
3.4. Metode penelitian.....	23
3.5. Tahap pengambilan data	23
3.6. Prosedur kerja	23
3.6.1. Pengambilan sampel ikan	23
3.6.2. Identifikasi ektoparasit.....	24
3.7. Pengukuran kualitas air kolam.....	25
3.8. Analisis data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Gambaran umum uptd bbi koya barat distrik muara tami kota jayapura....	26
4.2. Ikan yang terserang penyakit	27
4.3. Deskripsi dan klasifikasi ektoparasit yang menyerang ikan lele	29
4.3.1. <i>Chichidogyrus sp</i>	29
4.3.2. <i>Argulus sp</i>	30
4.3.3. <i>Oodinium sp</i>	31
4.3.4. <i>Ichthyophthyrus sp</i>	33
4.4. Kualitas air	32
BAB V PENUTUP	35
5.1. Kesimpulan	35

5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Morfologi Ikan Lele	4
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	21
Gambar 4.1. Ikan Lele Yang Terinfeksi Ektoparasit	27
Gambar 4.2. Gejala dan parasite <i>Chichidogyrus sp</i> yang menyerang ikan lele	30
Gambar 4.3. Gejala dan parasite <i>Argulus sp</i> yang menyerang ikan lele	31
Gambar 4.4. Gejala dan parasite <i>Oodinium sp</i> yang menyerang ikan lele	32
Gambar 4.5. Gejala dan parasite <i>Ichthyophthyrus sp</i> yang menyerang ikan lele	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1. Alat yang digunakan pada saat penelitian	32
3.2. Bahan yang digunakan pada saat penelitian	32
4.1. Komposisi jenis ektoparasit yang di indentifikasi pada ikan lele	28
4.2. Parameter kualitas air.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
lampiran 1. Ikan yang terinfeksi ektoparasit di BBIL Koya Barat	39
lampiran 2. Ektoparasit yang menyerang ikan lele (<i>Clarias gariepinus</i>)	40
lampiran 3. Dokumentasi saat melakukan penelitian	41