

**EKTOPARASIT PADA IKAN MAS KOKI (*CARRASIUS
AURATUS*) DARI TOKO IKAN HIAS DI PASAR IKAN HIAS
MANGKURA**

TUGAS AKHIR

**HAIRUL AFZAN
C024212004**



PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI DOKTER HEWAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS HASANUDDIN

MAKASSAR

2023

**EKTOPARASIT PADA IKAN MAS KOKI (*CARRASIUS
AURATUS*) DARI TOKO IKAN HIAS DI PASAR IKAN HIAS
MANGKURA**

**Tugas Akhir Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar Dokter
Hewan**

Disusun dan Diajukan oleh:

**HAIRUL AFZAN
C024212004**

PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI DOKTER HEWAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS HASANUDDIN

MAKASSAR

2023

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**EKTOPARASIT PADA IKAN MAS KOKI (*CARRASIUS AURATUS*) DARI
TOKO IKAN HIAS MANGKURA**

Disusun dan diajukan oleh:

**Hairul Afzan
C024212004**

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Ujian yang dibentuk dalam rangka
Penyelesaian Studi Program Pendidikan Profesi Dokter Hewan Fakultas
Kedokteran Universitas Hasanuddin pada tanggal 31 Mei 2023 dan dinyatakan
telah memenuhi syarat kelulusan

Menyetujui,
Pembimbing,



Drh. Muhammad Fadhullullah Mursalim, M. Kes, Ph.D

NIP. 19691017 200804 1 001

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan kemahasiswaan

Ketua
Program Pendidikan Profesi Dokter Hewan
Fakultas Kedokteran
Universitas Hasanuddin



dr. Agus Salim Bukhari, M.Clin.Med Ph.D., Sp. GK(K)
NIP. 19700821 199903 1 001



Dr. Drh. Fika Yuliza Purba, M.Sc
NIP. 19860720 201012 2 004

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hairul Afzan
NIM : C024212004
Program Studi : Pendidikan Profesi Dokter Hewan
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir yang saya susun dengan judul:
**EKTOPARASIT PADA IRAN MAS KOKI (CARRASIUS AURATUS) DARI
TOKO IKAN HIAS MAGKURA**

Adalah benar-benar hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila sebagian atau seluruhnya dari tugas akhir ini tidak asli atau plagiasi, maka saya bersedia dibatalkan dan dikenakan sanksi akademik yang berlaku.

Demikian pernyataan keaslian ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Makassar, 10 Mei 2023



Hairul Afzan
Hairul Afzan

ABSTRAK

HAIRUL AFZAN. EKTOPARASIT PADA IKAN MAS KOKI (*CARRASIUS AURATUS*) DARI TOKO IKAN HIAS DI PASAR IKAN HIAS MANGKURA. Di bawah bimbingan MUHAMMAD FADHLULLAH MURSALIM

Tulisan ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis parasite yang menginfeksi jaringan tubuh dari ikan mas koki (*carasius auratus*), pengamatan dilakukan mulai tanggal 25 januari 2023 di laboratorium departemen patologi pendidikan profesi dokter hewan, universitas hasanuddin, makassar. Pengamatan ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai jenis ektoparasit pada ikan mas koki. Metode yang digunakan adalah metode survey dimana sampel ikan yang di gunakan sebanyak 3 dan diperoleh dari toko ikan hias. Dilakukan pengerokan lendir pada tubuh ikan kemudian diamati di bawah mikroskop dengan terlebih dahulu melakukan pengamatan terhadap organ tubuh luar dari ikan mas koki. hasil pengamatan diperoleh ketiga sampel terinfeksi parasit *Argulus foliaceus*.

Kata Kunci: Ikan mas koki, *Ektoparasit Parasit*, *Argulus foliaceus*, *sampel lender*, *mangkura*

ABSTRACT

HAIRUL AFZAN. **ECTOPARASITES IN GOLDFISH (*Carasius auratus*) FROM ORNAMENTAL FISH STORES IN THE MANGKURA ORNAMENTAL FISH MARKET**. Supervised by MUHAMMAD FADHLULLAH MURSALIM

purpose of this paper is to identify the types of parasites that infect body tissues in goldfish (*Carasius auratus*). Observations were carried out starting January 25, 2023 at the Pathology Laboratory, Department of Veterinary Professional Education, Hasanuddin University, Makassar. This observation aims to obtain information about the types of ectoparasites in goldfish. The method used was a survey method using three goldfish obtained from an ornamental fish store. Mucus scraping was carried out on the body of the goldfish and then observed under a microscope by first observing the external body organs of the fish. The observations of the three goldfish samples revealed that they were infected with the parasite *Argulus foliaceus*

Kata kunci: *Goldfish, ectoparasites, Argulus foliaceus, mucus sample, Mangkura*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya yang berlimpah, penulis dapat menyelesaikan laporan dengan judul “Ektoparasit Pada Ikan Mas Koki (*Carrasius Auratus*) Dari Toko Ikan Hias Di Pasar Ikan Hias Mangkura”.

Laporan ini dibuat dengan harapan mampu berguna dan bermanfaat dalam meningkatkan pengetahuan serta wawasan mengenai jenis ektoparasit pada ikan hias mas koki. Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan masukan, tambahan pengetahuan, serta koreksi sehingga laporan ini dapat terselesaikan, serta ucapan terima kasih sebesar besarnya kepada :

1. Drh. Muhammad Fadhlullah Mursalim M. Kes, Ph.D selaku pembimbing, yang memberikan bimbingan, saran, ilmu dan kesempatan berdiskusi lebih dalam mengenai kasus pada laporan penulis.
2. Rumah sakit hewan Pendidikan universitas hasanuddin yang telah menerima saya untuk melakukan penelitian dan identifikasi parasite di labterpadu.

Akhir kata, penulis memohon maaf apabila dalam pembuatan laporan ini terdapat kekeliruan, kesalahan, serta ketidaksempurnaan.

Makassar, 8 Juni 2023

Hairul Afzan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	3
PERNYATAAN KEASLIAN.....	4
ABSTRAK.....	5
KATA PENGANTAR.....	7
DAFTAR ISI.....	8
BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar belakang.....	9
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penulisan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Ikan mas koki.....	10
2.2 Parasit.....	10
BAB III METODE.....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Hasil.....	13
4.2 Pembahasan.....	14
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	15
5.1 Kesimpulan.....	15
5.2 Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA.....	16
LAMPIRAN.....	17

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan usaha perikanan di Indonesia yang cukup pesat baik dari sektor penghasil ikan konsumsi maupun ikan hias menyebabkan banyaknya pelaku usaha ikan, Perdagangan atau bisnis ikan sangat memiliki peluang ekonomi yang cukup menjanjikan dengan penghasilan hingga ratusan juta rupiah (E. Efendi, 2013). Khususnya ikan hias air tawar merupakan komoditas ikan yang banyak memiliki peminat di kalangan masyarakat karena memiliki daya Tarik tersendiri baik dari warna, bentuk, maupun jenisnya (Kayis *et al.*, 2013).

Keberagaman jenis ikan hias air tawar yang memiliki daya Tarik dan menjadikan komoditas ikan ini memiliki peminat tersendiri, khususnya ikan mas koki (*carassius auratus*) selain memiliki bentuk tubuh yang unik dan warna yang menarik, ikan ini juga memiliki harga yang cukup terjangkau. Namun, dalam pemeliharaan ikan hias mas koki ini tidak lepas dari sejumlah penyakit yang dapat menyebabkan kematian pada ikan, terutama penyakit yang disebabkan oleh parasit (Sauyai *et al.*, 2014).

Parasit merupakan organisme yang dapat menyebabkan kerugian dalam usaha budidaya ikan. Parasit pada ikan akan dapat di temukan jika kolam ataupun habitat ikan kurang di rawat, pakan yang berlebihan, ataupun perubahan lingkungan (Roohi *et al.*, 2016). Pola hidup parasit yang menumpang pada organisme lain menyebabkan kerugian pada organisme yang ditumpanginya. Parasit yang menyerang pada ikan terutama pada permukaan tubuh dikelompokkan kedalam ektoparasit. Ektoparasit adalah parasit yang hidup di luar tubuh inang atau di dalam liang-liang kulit ikan (Purbomartono *et al.*, 2010).

1.2 Rumusan masalah

Bagaimana mengidentifikasi jenis parasite yang menginfeksi ikan mas koki di pasar ikan hias mangkura

1.3 Tujuan

1.3.1. untuk mengetahui jenis parasite yang menyerang pada ikan mas koki

1.3.2. untuk mengetahui bagaimana cara mengidentifikasi parasite pada ikan mas koki

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Ikan mas koki

Ikan mas koki dengan nama latin (*Carrasius auratus*) adalah ikan hias air tawar yang hidup diperairan dangkal yang berudara sejuk dan airnya mengalir tenang. Dari sekian banyak ikan hias air tawar, maskoki adalah yang paling populer di kalangan para hobis ikan hias air tawar. Hal ini disebabkan karena bentuk tubuh, tingkah laku dan warnanya yang unik. Menurut sejarah asal-usulnya, ikan hias mas koki berasal dari Cina. Ikan ini pertamakali ditemukan pada tahun 960-1279. Ikan mas koki ini masih satu kerabat dengan ikan mas (*Ciprinus carpio*) yaitu dengan bentuk tubuhnya yang mirip dengan ikan mas. Pada masa dinasti Ming (1368-1644) di negara Cina ikan mas koki ini memiliki kemajuan dan banyak di jual ke negara lain seperti Jepang. Perkembangan ikan koki di negara Jepang sangat maju dengan cepat dibandingkan di negara asalnya. Dari negara Jepang akhirnya mas koki menyebar keseluruh dunia termasuk Indonesia. Ikan hias maskoki termasuk ikan yang mudah menyesuaikan dengan lingkungan yang baru. Akhir-akhir ini ada sekitar 130 jenis ikan maskoki yang menyebar diseluruh dunia dengan bentuk dan warna yang bermacam-macam. Ada yang warna kuning, merah, hitam, biru dan bentuk kepalanya seperti kepala singa, dan matanya seperti teleskop dan bola. Ikan koki juga populer dengan sebutan nama goldfish memiliki keistimewaan yang sangat luar biasa yaitu dari bentuk strain unik yang berbeda dengan ikan mas lainnya sehingga menjadi bulan-bulanan para hobis aquarium. Ikan mas koki memiliki kisaran harga yang cukup ekonomis dan menarik kalau kita jadikan peluang bisnis, harga bibit ikan mas koki di pasaran Rp.1.000-50.000'an tergantung keunikan strain yang dimilikinya (Windarto *et al.*, 2013).

2.2 Parasit

Parasit merupakan organisme yang dapat menyebabkan kematian pada ikan. Perkembangbiakan parasit ini dapat terjadi apabila, kolam tersebut kurang perawatannya, pakan yang berlebihan, perubahan lingkungan yang dapat menurunkan resistensi ikan tersebut. Parasit hidup secara menumpang pada organisme lain yang menyebabkan kerugian pada organisme yang ditumpanginya.

Tempat parasit hidup dinamakan inang yang berperan sebagai tempat nutrien, tempat hidup dan tinggal. Parasit pada ikan adalah parasit yang hidup di tubuh ikan dan menjadikan ikan sebagai inang (Priawan *et al.*, 2017).