

IDENTIFIKASI PARASIT PADA IKAN MAS KOKI (*Carassius auratus*) DI TOKO IKAN HIAS AIR TAWAR KOTA PADANG, SUMATERA BARAT

Fakhrul Wafiweya A'thallah¹, Mas Eriza²

Program Studi Budidaya Perairan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta, Padang

Email : fakhrul.wafiweya@gmail.com ; maseriza@bunghatta.ac.id

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the types of parasites, prevalence and intensity of parasites that attack goldfish in several ornamental fish shops in the city of Padang. This research is a method of observation and sampling of goldfish taken from 4 location. From the results of the study, it was found that there were 3 types of parasites including ectoparasites that attack goldfish, namely *Argulus* sp, *Gyrodactylus* sp, *Dactylogyrus* sp. For the prevalence of ectoparasite attacks found at location I, namely 33.3%, lokai II 100%, location III 66.6%, and at location IV, ectoparasite attacks were found, which was 66.6%.

Keywords: Ectoparasites, Prevalensi, Intensity, *Carrasius auratus*

PENDAHULUAN

Ikan Mas Koki merupakan ikan hias air tawar yang sangat diminati oleh para penggemar ikan hias. Penyakit yang sering timbul dan merugikan adalah penyakit yang berasal dari parasit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis parasit dan nilai prevalensi serta intensitas serangan ektoparasit pada ikan Mas Koki dari beberapa toko ikan hias air tawar Kota Padang.

METODE

Penelitian ini menggunakan metode observasi dan *purposive* sampling. Ikan sampel diambil dari 4 toko ikan hias air tawar di Kota Padang. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengamati bagian luar dan dalam dengan menggunakan mikroskop.

Analisis Data

Frekuensi kejadian dan intensitas kejadian menggunakan rumus^[1].

$$\text{frekuensi kejadian (\%)} = \frac{\text{jumlah ikan sampel yang terserang parasit}}{\text{jumlah ikan yang diperiksa}} \times 100\%$$

$$\text{Intensitas(individu/ekor)} = \frac{\text{jumlah individu parasite yang ditemukan}}{\text{jumlah ikan yang ditempati parasite}}$$

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Jenis-jenis Ektoparasit

Dari hasil pengamatan ditemukan tiga ektoparasit yaitu *Gyrodactylus* sp., *Dactylogyrus* sp. dan *Argulus* sp. Jenis ektoparasit yang ditemukan diidentifikasi dengan berpedoman pada literatur^[2]. Masing-masing spesies ektoparasit tersebut adalah:

A. *Gyrodactylus* sp.

Gyrodactylus sp. merupakan cacing dari klas Trematoda yang menginfeksi kulit dan insang^[3].

B. *Dactylogyrus* sp.

Memiliki organ yaitu haptor yang berfungsi untuk menempel yang dilengkapi oleh 2 pasang jangkar dan 14 kait di lateral^[4]. Pernyataan yang sama juga terdapat pada penelitian tentang parasit yang menyerang benih ikan bandeng (*Chanos chanos*) di tambak tradisional, Kecamatan Glagah^[5].

C. *Argulus* sp.

Argulus sp. menempel pada ikan menggunakan alat penghisapnya yang berbentuk seperti kutu berwarna keputihan.

2. Prevalensi dan Intensitas Serangan Parasit Yang Menyerang Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*)

Ektoparasit yang ditemukan adalah *Dactylogyrus* sp. dengan nilai intensitas tertinggi yaitu 7. *Argulus* sp menjadi parasit dengan prevalensi tertinggi pada lokasi 2 dengan nilai prevalensi 100%.

3. Pengamatan Parameter Kualitas Air

Hasil pengukuran suhu, pH, DO pada akuarium ikan Mas Koki dari ke 4 lokasi masih tergolong baik sesuai dengan baku mutu PP. No. 82 Tahun 2001^[6].

KESIMPULAN

Dari hasil pengamatan ditemukan beberapa jenis parasit seperti berikut: *Argulus* sp, *Dactylogyrus* sp, dan *Gyrodactylus* sp. yang paling tinggi menyerang adalah *Gyrodactylus* sp. dari lokasi I dengan nilai prevalensi 100% dan lokasi II dengan nilai intensitas 16. Sedangkan nilai

terendah intensitas serangan ektoparasit yaitu *Argulus* sp. yang berada di lokasi I dengan nilai intensitas 1.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yudhistira, E. 2004. Ektoparasit Crustacea Pada Ikan Kerapu Merah (*Plectropomus* Sp) Dari Kepulauan Pangkajene Perairan Barat Sulawesi Selatan. [Skripsi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- [2] Kabata, Z. 1985. Parasiter And Diseases Of Fish Cultured In The Tropic. Taylor And Prancis. London And Philadelphia.
- [3] Raharjo, E. I. 2013. Tingkat Serangan Ektoparasit Pada Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) Yang Dibudidayakan Dalam Karamba Di Sungai Kapuas Kota Pontianak. Jurnal Ruaya: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan, 1(1).
- [4] Yuli, S., dan Harris, H. 2017. Tingkat Serangan Ektoparasit pada Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) yang Dibudidayakan dalam Keramba Jaring Apung di Sungai Musi Palembang. Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan, 12(2).
- [5] Mas'ud, F. 2011. Prevalensi Dan Derajat Infeksi *Dactylogyrus* sp. Pada Insang Benih Bandeng (*Chanos chanos*) Di Tambak Tradisional, Kecamatan Glagah, Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan, 3(1):27-40.
- [6] Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan

Pengendalian Pencemaran Air.