

INTISARI

PREVALENSI BERDASARKAN MORFOLOGI *Trichodina* sp. PADA INSANG IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DI PASAR IKAN MINA KEPIS, KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

Kholifia Putri Kencana

17/412428/KH/09324

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu jenis ikan tawar yang banyak dibudidayakan di Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Salah satu permasalahan yang sering ditemukan pada usaha budidaya ikan nila yaitu penyakit infeksi yang disebabkan oleh parasit. *Trichodina* sp. merupakan jenis parasit yang dapat menginfeksi ikan nila khususnya pada kulit dan insang. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui tingkat prevalensi dan mengidentifikasi morfologi *Trichodina* sp. pada insang ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Pasar Ikan Mina Kepis, Kabupaten Sleman, DIY. Sampel ikan diambil secara acak sebanyak 30 ekor dan dibawa ke Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada untuk dilakukan pengamatan. Pemeriksaan sampel dilakukan dengan metode *gill biopsy*. Identifikasi ektoparasit dilakukan berdasarkan morfologi menggunakan mikroskop. Berdasarkan data hasil penelitian didapatkan tingkat prevalensi 50% yang menunjukkan bahwa infeksi sangat sering. Bentuk morfologi yang ditemukan dari *Trichodina* sp. yaitu berbentuk bundar, memiliki cincin dentikel, membran, cakram pengait, silia, dan dentikel.

Kata kunci : Ikan nila; *Oreochromis niloticus*; *Trichodina* sp.; *gill biopsy*; prevalensi; identifikasi morfologi.

ABSTRACT

PREVALENCE BASED ON THE MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF *Trichodina* sp. ON THE GILL OF TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) AT MINA KEPIS FISH MARKET, SLEMAN REGENCY, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

Arranged by:
Kholifia Putri Kencana
17/412428/KH/09324

Tilapia (*Oreochromis niloticus*) is a type of freshwater fish that is widely cultivated in Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta. One of the problems that are often found in the tilapia cultivation business is an infectious disease caused by parasites. *Trichodina* sp. is a type of parasite that is able to infect tilapia, especially on their skin and gills. The purpose of this study was to determine the prevalence rate and to identify the morphology of *Trichodina* sp. on the gill of tilapia (*Oreochromis niloticus*) from Mina Kepis Fish Market, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta. A total of 30 fish samples were taken randomly and brought to the Parasitology Laboratory of the Faculty of Veterinary Medicine, Gadjah Mada University for observation. Samples were examined by using the gill biopsy method. Ectoparasite identification was carried out morphologically using a microscope. Based on the data from the research that has been conducted shows the result of a 50% prevalence of *Trichodina* sp. infection in Tilapia, which indicates that the infection is very frequent. The morphological characteristics of *Trichodina* sp. including round in shape with a denticle ring, membrane, adhesive disc, cilia, and denticle.

Keywords : Tilapia; *Oreochromis niloticus*; *Trichodina* sp.; gill biopsy; prevalence; morphological identification.