

ABSTRAK

Seiring berkembangnya industri ikan hias skala besar, muncul berbagai masalah terkait serangan penyakit pada ikan, salah satunya yang disebabkan oleh ektoparasit. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis ektoparasit, serta menganalisis tingkat prevalensi dan intensitas ektoparasit pada 40 ekor ikan mas koki asal Banjarnegara dan Tulungagung yang dijual di Pasar Ikan Hias Mina Restu, Purwokerto. Metode penelitian menggunakan pendekatan deskriptif eksploratif. Hasil penelitian mengungkapkan adanya 5 jenis ektoparasit, yaitu *Trichodina* sp, *Gyrodactylus* sp, *Dactylogyrus* sp, *Ichthyophthirius multifiliis*, dan *Argulus* sp. Tingkat prevalensi terendah ditemukan pada *Dactylogyrus* sp sebesar 5%, tertinggi ditemukan pada *Gyrodactylus* sp dan *Trichodina* sp, masing-masing sebesar 35% dan 85%, yang masuk kategori infeksi biasa hingga sedang. Intensitas ektoparasit terendah terdapat pada *Ichthyophthirius multifiliis* sebesar 1 ind/ekor sedangkan tertinggi ditemukan pada *Gyrodactylus* sp dan *Trichodina* sp sebesar 4-5 ind/ekor. Berdasarkan hasil uji *Mann Whitney*, intensitas ektoparasit di permukaan tubuh menunjukkan nilai $P=0,206$, sedangkan di insang $P=0,6605$ yang mengindikasikan tidak ada perbedaan signifikan ($P>0,05$) antara ikan mas koki asal Banjarnegara dan Tulungagung. Penelitian ini menyediakan gambaran prevalensi dan intensitas ektoparasit pada ikan mas koki sebagai informasi dasar untuk pengelolaan kesehatan ikan dalam industri ikan hias.

Kata kunci: Ektoparasit; ikan mas koki; prevalensi; intensitas; *Trichodina* sp; *Gyrodactylus* sp.

ABSTRACT

Along with the development of the large-scale ornamental fish industry, various problems arise related to disease attacks on fish, one of them is caused by ectoparasites. This study aims to identify the types of ectoparasites, and analyze the prevalence and intensity of ectoparasites in 40 goldfish from Banjarnegara and Tulungagung sold at the Mina Restu Ornamental Fish Market, Purwokerto. The research method uses an exploratory descriptive approach. The results of the study revealed the existence of 5 types of ectoparasites, namely *Trichodina* sp, *Gyrodactylus* sp, *Dactylogyrus* sp, *Ichthyophthirius multifiliis*, and *Argulus* sp. The lowest prevalence rate was found in *Dactylogyrus* sp at 5%, the highest was found in *Gyrodactylus* sp and *Trichodina* sp, at 35% and 85% respectively. Both of these were categorized as common to moderate infections. The lowest ectoparasite intensity was found in *Ichthyophthirius multifiliis* at 1 ind/head while the highest was found in *Gyrodactylus* sp and *Trichodina* sp as many as 4-5 ind/head. Based on the results of the Mann Whitney test, the intensity of ectoparasites on the surface of the body showed a value of $P=0.206$, while in the gills $P=0.6605$ which indicates there is no significant difference ($P>0.05$) between the goldfish from Banjarnegara and Tulungagung. This study provides an overview of the prevalence and intensity of ectoparasites in goldfish as basic information for fish health management in the ornamental fish industry.

Key words: Ectoparasites; goldfish; prevalence; intensity; *Trichodina* sp; *Gyrodactylus* sp.

