

## ABSTRAK

### INFESTASI DAN IDENTIFIKASI MONOGENEA PADA INSANG IKAN NILA MERAH (*Oreochromis sp.*) DI KABUPATEN SLEMAN DAN KABUPATEN BANTUL

Diva Luthfiah Razen  
20/461891/KH/10726

Ikan nila merah (*Oreochromis sp.*) merupakan ikan air tawar yang banyak dikonsumsi dan dibudidayakan di Indonesia. Budidaya ikan nila merah tidak dapat terhindar dari serangan ektoparasit monogenea. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui infestasi dan identifikasi ektoparasit monogenea yang ada pada ikan nila merah di wilayah Kabupaten Bantul dan Kabupaten Sleman. Sampel sebanyak sepuluh ekor dari setiap kabupaten diperiksa dengan mengambil bagian insangnya di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada. Ektoparasit monogenea yang ditemukan pada ikan nila merah dicatat jumlah dan jenisnya. Hasil penelitian menunjukkan jenis ektoparasit yang menyerang ikan nila merah adalah *Cichlidogyrus sp.* Tingkat kejadian ektoparasit *Cichlidogyrus sp.* yang ditemukan sebesar 65% dan intensitas *Cichlidogyrus sp.* sebanyak 9.8 individu/ekor, lebih tinggi menyerang insang ikan di Kabupaten Sleman. Hasil identifikasi morfologi ektoparasit yang menyerang insang ikan nila merah di Kabupaten Bantul dan Kabupaten Sleman berdasarkan mata, *marginal hook*, dan opishaptor diduga merupakan spesies *Cichlidogyrus tilapiae*. Pengendalian monogenea dapat dilakukan dengan perendaman ikan menggunakan air garam.

**Kata kunci:** Ikan Nila, Intensitas, Kejadian, Monogenea, *Cichlidogyrus sp.*, Identifikasi morfologi

## ***ABSTRACT***

### **INFESTATION AND IDENTIFICATION OF MONOGENEA ON THE GILLS OF RED NILE TILAPIA FISH (*Oreochromis sp.*) IN SLEMAN DISTRICT AND BANTUL DISTRICT**

Diva Luthfiah Razen  
20/461891/KH/10726

Nile red tilapia (*Oreochromis sp.*) is a freshwater fish widely consumed and cultivated in Indonesia. Nevertheless, red tilapia aquaculture often faces infestation from the monogenean ectoparasite. This research aims to investigate the infestation and identify monogenean ectoparasites on red tilapia in Bantul Regency and Sleman Regency. Ten samples from each regency were examined by dissecting their gills at the Parasitology Laboratory, Faculty of Veterinary Medicine, Gadjah Mada University. The monogenean ectoparasites found on red tilapia were recorded in terms of quantity and type. The study revealed that the predominant ectoparasite affecting red tilapia is *Cichlidogyrus sp.* The occurrence rate of *Cichlidogyrus sp.* was found to be 65%, with an intensity of 9.8 individuals per fish, notably higher in the gills of fish from Sleman Regency. Based on morphological identification using the eyespots, marginal hooks, and opishaptor, the ectoparasites affecting the gills of red tilapia in Bantul and Sleman Regency are suspected to be the species of *Cichlidogyrus tilapiae*. Control measures for monogeneans can include fish immersion in saltwater solutions as a treatment method.

**Key word:** Tilapia Fish, Intensity, Occurrence, Monogenea, *Cichlidogyrus sp.*, Morphological Identification