

INTISARI

IDENTIFIKASI MORFOLOGI *Argulus* sp. DAN PENGARUH KUALITAS AIR DENGAN INFESTASI *Argulus* sp. PADA IKAN KOI (*Cyprinus carpio*), IKAN KOKI (*Carassius auratus*), DAN IKAN KOMET (*Carassius auratus auratus*) DI KABUPATEN SLEMAN DAN BANTUL, YOGYAKARTA

Prilly Perdana Febristiyan
17/414511/KH/09398

Ikan komet, ikan koki, dan ikan koi merupakan beberapa jenis ikan hias air tawar yang populer di kalangan masyarakat dan sering dibudidayakan. Namun dalam budidaya ikan tersebut tidak terlepas dari gangguan parasit yang sering menyerang seperti ektoparasit *Argulus* sp. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui spesies berdasarkan identifikasi morfologi dari *Argulus* serta mengetahui hubungan parameter kualitas air dengan infeksi ektoparasit tersebut. Sebanyak 60 ekor *Argulus* sp. yang menginfeksi 32 ikan dikoleksi dan disimpan dalam alkohol 70%. Sampel tersebut dibuat preparat dan dilihat di bawah mikroskop untuk dilakukan identifikasi morfologi berdasarkan kunci identifikasi Kabata (1985). Sampel air sebagai media hidup ikan diambil dan dilakukan uji kimia lingkungan. Seluruh sampel diidentifikasi sebagai *Argulus foliaceus* karena memiliki *thoracopod* ke empat yang tidak tertutup oleh lobus posterolateral *shield*; *incisura* posterior abdomen yang tidak mencapai tengah; *basal plate maxilla* kedua memiliki tiga sisik berukuran sama, runcing, dan terdapat duri; lobus posterolateral abdomen membulat dengan tepi yang dikelilingi *setae/spine*; memiliki 5-8 *supporting rods* pada bagian *sucker* dengan sklerit basal lebih panjang dari yang lainnya; antena pertama dan kedua berjumlah sepasang, berdekatan, dan memiliki kait.

Kata kunci: ikan koi, ikan komet, ikan koki, mikroskop, *Argulus foliaceus*, identifikasi morfologi, parameter air.

ABSTRACT

MORPHOLOGICAL IDENTIFICATION OF *Argulus* sp. AND THE WATER PARAMETERS INFLUENCE OF *Argulus* sp. INFESTATION IN KOI FISH (*Cyprinus carpio*), ORNAMENTAL GOLDFISH (*Carassius auratus*), AND COMET FISH (*Carassius auratus auratus*) at SLEMAN AND BANTUL REGENCY, YOGYAKARTA

**Prilly Perdana Febristiyan
17/414511/KH/09398**

Comet fish, ornamental goldfish, and koi fish are some types of freshwater ornamental fish that are popular among the community and often cultivated. However, in fish farming, it is inseparable from the parasites that often attack such as ectoparasites *Argulus* sp. This research was conducted to determine the species based on the morphological identification of *Argulus* and to determine the relationship between water quality parameters and ectoparasite infection. Total 60 *Argulus* sp. which infected 32 fish collected and stored in alcohol 70%. The sample was made preparations and viewed under a microscope for morphological identification based on Kabata's (1985) identification key. Water samples as live media for fish were taken and environmental chemical tests were carried out. All samples were identified as *Argulus foliaceus* because they have a fourth thoracopod which is not covered by the posterolateral lobe shield; posterior abdominal incisura does not reach the middle; the basal segment of second maxilla has three equal stout, pointed, and has spines; the posterolateral lobe of the abdomen is rounded with an edge surrounded by the setae/spine; have 5-8 supporting rods at the sucker with the basal sclerite being longer than the others; the first and second antennae are paired, close together, and have hooks.

Keywords: koi fish, comet fish, ornamental goldfish, microscope, *Argulus foliaceus*, morphological identification, water parameters.