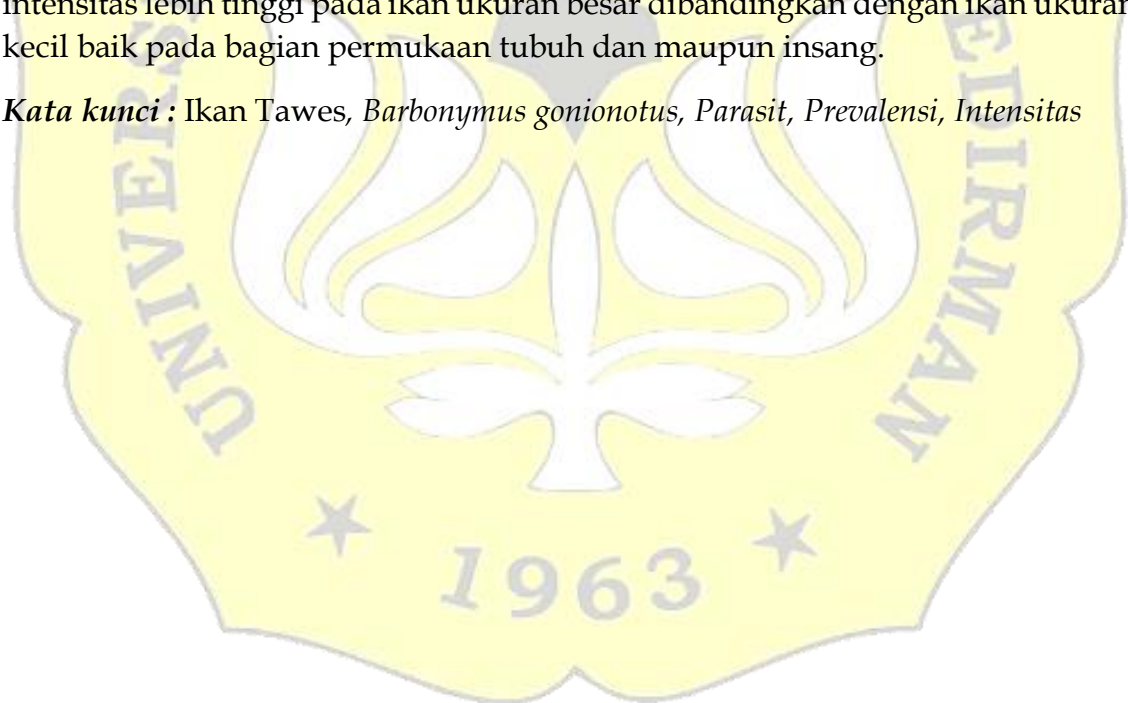


## ABSTRAK

Inventarisasi parasit penting dilakukan sebagai upaya meningkatkan kualitas benih ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis serta tingkat prevalensi dan intensitas parasit pada benih ikan tawes yang dibudidayakan di UPT Balai Benih Ikan Sidabowa, Banyumas. Metode eksplorasi observatif digunakan dalam penelitian ini dengan sampel ikan sebanyak 60 ekor yang terdiri dari 30 ekor ukuran  $4,31 \pm 0,41$  cm dan 30 ekor ukuran  $9,18 \pm 1,27$  cm. Pengamatan ektoparasit dilakukan secara mikroskopis pada sampel mukus bagian permukaan dan insang benih ikan. Endoparasit diamati secara visual dari saluran pencernaan dan rongga tubuh. Hasil penelitian menunjukkan beberapa jenis ektoparasit ditemukan menginfeksi benih ikan pada kedua ukuran dan tidak ada jenis endoparasit yang ditemukan. Beberapa jenis ektoparasit ditemukan pada benih ikan tawes dengan prevalensi dan intensitas yang bervariasi, yaitu *Gyrodactylus* sp. (3,33-6,66%; 1-5 ind/ikan), *Dactylogyrus* sp. (3,33-53,33%; 1-3 ind/ikan), *Trichodina* sp. (20-70%; 5-18 ind/ikan), *Ichtyophthirius multifiliis* (20-56,66%; 2-9 ind/ikan), *Oodinium* sp. (3,33%; 5 ind/ikan). Ektoparasit *Trichodina* sp. menunjukkan nilai prevalensi dan intensitas lebih tinggi pada ikan ukuran besar dibandingkan dengan ikan ukuran kecil baik pada bagian permukaan tubuh dan maupun insang.

**Kata kunci :** Ikan Tawes, *Barbonymus gonionotus*, Parasit, Prevalensi, Intensitas



## ABSTRACT

Parasite inventory is important as an effort to improve the fry quality of Tawes (*Barbonymus gonionotus*). The purpose of this study was to determine the type, prevalence and intensity of parasites in Tawes fish cultured at UPT Balai Benih Ikan Sidabowa, Banyumas. Observative exploration method was used in this study with 60 fish samples consisting of 30 fish from  $4,31 \pm 0,41$  cm class size and 30 fish from  $9,18 \pm 1,27$  cm class size. Observations of ectoparasites were carried out microscopically on mucus samples from the surface and gills of fish. Endoparasites were visually observed from the digestive tract and body cavities. The results showed that several types of ectoparasites were found to infect fish fry in both sizes and no endoparasites were found. Several types of ectoparasites were found in Tawes fish fry with varying prevalence and intensity, namely *Gyrodactylus* sp. (3.33-6.66%; 1-5 ind/fish), *Dactylogyrus* sp. (3.33-53.33%; 1-3 ind/fish), *Trichodina* sp. (20-70%; 5-18 ind/fish), *Ichthyophthirius multifiliis* (20-56.66%; 2-9 ind/fish), *Oodinium* sp. (3.33%; 5 ind/fish). Ectoparasite *Trichodina* sp. showed higher prevalence and intensity values in large fish ( $9,18 \pm 1,27$  cm) compared to small fish ( $4,31 \pm 0,41$  cm) both on the body surface and gills.

**Key words :** Tawes, *Barbonymus gonionotus*, Parasite, Prevalence, Intensity

