

## RINGKASAN

Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Sidabowa, Banyumas adalah salah satu Balai Benih Ikan di Banyumas yang terletak di Kecamatan Patikraja Kabupaten Banyumas. Komoditas ikan yang dibudidayakan di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Sidabowa, Banyumas yaitu ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*) dan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Salah satu tantangan dalam budidaya ikan adalah adanya serangan penyakit. Salah satu penyakit yang menyerang ikan disebabkan oleh ektoparasit. Ektoparasit menyebabkan penyakit pada ikan, bahkan dapat menimbulkan kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis ektoparasit serta mengetahui kelimpahan ektoparasit yang menyerang ikan tawes dan ikan nila di Balai Perikanan Budidaya Air Tawar (BPBAT) Sidabowa, Banyumas.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan teknik pengambilan sampel random sampling. Pengambilan ikan sampel dilakukan empat kali sampling dengan interval waktu satu minggu. Jumlah total sampel ikan tawes dan ikan nila masing-masing 100 ekor. Pemeriksaan ikan dan identifikasi ektoparasit dilakukan di Laboratorium Entomologi dan Parasitologi Fakultas Biologi Unsoed. Variabel yang diamati adalah kelimpahan ektoparasit. Parameter yang diamati adalah jenis dan jumlah ektoparasit. Kelimpahan ektoparasit ikan tawes dan ikan nila dengan menghitung jumlah individu ektoparasit yang ditemukan dibagi jumlah ikan sampel yang diamati. Hasil penelitian pada ikan tawes ditemukan tiga jenis ektoparasit yaitu *Ichthyophthirius multifiliis*, *Dactylogyrus* sp., dan *Gyrodactylus* sp. Sedangkan pada ikan nila ditemukan tiga jenis ektoparasit yaitu *Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp., dan *Gyrodactylus* sp. Kelimpahan pada ikan tawes *I. multifiliis* 17,66 ind/ekor, *Dactylogyrus* sp. 0,28 ind/ekor, dan *Gyrodactylus* sp. 0,07 ind/ekor. Kelimpahan pada ikan nila *Trichodina* sp. 2,44 ind/ekor, *Dactylogyrus* sp. 0,15 ind/ekor, dan *Gyrodactylus* sp. 0,08 ind/ekor. Uji T-test menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan signifikan (nyata) antara rata-rata kelimpahan ektoparasit ikan tawes dan ikan nila.

Kata kunci : BPBAT Sidabowa, ikan nila, ikan tawes, kelimpahan

## SUMMARY

Freshwater Aquaculture Fishery Center (BPBAT) Sidabowa, Banyumas is one of the Fish Seed Centers in Banyumas which is located in Patikraja District, Banyumas Regency. Fish commodities cultivated at the Freshwater Aquaculture Fishery Center (BPBAT) Sidabowa, Banyumas are tawes fish (*Barbonymus gonionotus*) and tilapia (*Oreochromis niloticus*). One of the challenges in fish farming is disease. One of the diseases that attack fish is caused by ectoparasites. Ectoparasites cause disease in fish, and can even cause death. This study aims to determine the type of ectoparasites and determine the abundance of ectoparasites that attack tawes and tilapia at the Freshwater Aquaculture Fishery Center (BPBAT) Sidabowa, Banyumas.

The research method used is survey method with random sampling technique. Sampling of fish was carried out four times with an interval of one week. The total number of samples of tawes fish and tilapia were 100 individuals each. Examination of fish and identification of ectoparasites were carried out at the Entomology and Parasitology Laboratory, Faculty of Biology, Unsoed. The variable observed was the abundance of ectoparasites. Parameters observed were the type and number of ectoparasites. The abundance of ectoparasites in tawes and tilapia fish was calculated by calculating the number of individual ectoparasites found divided by the number of fish samples observed. The results of the study found three types of ectoparasites in tawes, namely *Ichthyophthirius multifiliis*, *Dactylogyrus* sp., and *Gyrodactylus* sp. while in tilapia found three types of ectoparasites, namely *Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp., and *Gyrodactylus* sp. Abundance in Tawes *I. multifiliis* 17.66 ind/head, *Dactylogyrus* sp. 0.28 ind/head, and *Gyrodactylus* sp. 0.07 ind/head. The abundance of tilapia *Trichodina* sp. 2.44 ind/head, *Dactylogyrus* sp. 0.15 ind/head, and *Gyrodactylus* sp. 0.08 ind/head. The T-test showed that there was no significant (significant) difference between the average abundance of ectoparasites for tawes and tilapia.

**Keywords** : abundance, BPBAT Sidabowa, *B. gonionotus*, *O. niloticus*