

## ABSTRAK

Infeksi ektoparasit dapat terkait dengan ukuran tubuh ikan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui jenis dan tingkat infeksi ektoparasit pada benih ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan ukuran berbeda yang dibudidayakan di UPT BPBAT Pandak, Banyumas. Tingkat infeksi diukur berdasarkan nilai prevalensi, intensitas, kelimpahan dan dominansi. Metode observasi eksploratif digunakan dalam penelitian ini dengan sampel ikan sebanyak 60 ekor yang terdiri dari 30 ekor ukuran kecil (3-7 cm) dan 30 ekor ukuran besar (8-12 cm). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat empat jenis ektoparasit yang menginfeksi semua ukuran ikan Nila yaitu *Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp., *Gyrodactylus* sp. dan *Tetrahymena* sp. Sedangkan jenis parasit *Epistylis* sp. ditemukan hanya pada ikan Nila ukuran besar. *Trichodina* sp. merupakan ektoparasit yang paling mendominasi pada kedua ukuran ikan sampel (96,4%; 95%) serta memiliki prevalensi (63,33%; 80%) dan intensitas tertinggi (13,47 dan 25,33 individu per ekor). Kelimpahan ektoparasit *Trichodina* sp. pada ikan yang berukuran besar secara signifikan ( $p < 0.05$ ) lebih tinggi daripada ikan yang berukuran kecil.

**Kata kunci :** Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) , Ektoparasit , Ukuran Ikan, BPBAT Pandak



## ABSTRACT

Ectoparasite infection can be related to fish body size. This work aimed to identify and determine the type of ectoparasites as well as their degree of infection on different sizes of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) cultivated at UPT BPBAT Pandak, Banyumas. The degree of parasites infection measured based on its prevalence, intensity, abundance and dominance. The exploratory observation method was used to study 60 sample fishes consisted of 30 small sized Nile Tilapia (3-7 cm) and 30 larger sizes (8-12 cm). The results showed that there were four types of ectoparasites infected all sizes of Nile Tilapia which are *Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp., *Gyrodactylus* sp. and *Tetrahymena* sp. Meanwhile, there was one ectoparasite which was only found in the big size of Tilapia fish, namely *Epistylis* sp. Ectoparasite *Trichodina* sp. was the most dominant ectoparasite (96,4%; 95%) and had the highest prevalence (80%; 63,33%) and highest intensity (13,47 and 25,33 individual per fish). The abundance of *Trichodina* sp. of the big size of fish was significantly higher than that of the small size of fish ( $p < 0.05$ ).

**Key words :** Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*), Ectoparasite, Fish Size, BPBAT Pandak

