

## ABSTRAK

Ikan gabus (*Channa striata*) merupakan salah satu ikan yang bernilai ekonomis tinggi di Indonesia. Perkembangan budidaya ikan gabus dapat terhambat oleh adanya infeksi ektoparasit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, prevalensi dan intensitas ektoparasit yang menyerang ikan gabus (*Channa striata*) ukuran berbeda yang dibudidayakan di Kecamatan Sumpiuh Kabupaten Banyumas. Sebanyak 30 ikan diambil dari lokasi budidaya. Ektoparasit diamati pada permukaan tubuh dan insang dengan memeriksa sampel lendir di bawah mikroskop. Selanjutnya, prevalensi dan intensitas parasit dihitung. Hasil penelitian ditemukan satu jenis ektoparasit yang menginfeksi ikan gabus yaitu *Trichodina* sp. Jumlah ikan yang terinfeksi ektoparasit sebanyak 27 ekor dengan total 196 ektoparasit. Prevalensi parasit pada ikan gabus adalah 90% dengan intensitas 7,26 ind/ekor. Tidak ada perbedaan jumlah *Trichodina* sp. antara ukuran ikan yang berbeda: 60-79 mm dan 80-99 mm. Sebagai tambahan, tidak ada hubungan antara jumlah *Trichodina* sp. dengan panjang, berat, dan factor kondisi ikan. Hasil sampling kualitas air didapatkan suhu 28°C dan pH 7 yang masih mendukung untuk kelangsungan hidup ikan gabus dan juga *Trichodina* sp.

**Kata kunci :** *Channa striata*; ektoparasit; prevalensi; intensitas.



## ABSTRACT

Snakehead fish (*Channa striata*) is one of the high economic valuable fish in Indonesia. The development of snakehead fish culture can be hampered by the presence of ectoparasite infection. This study aimed to determine the type, prevalence, and intensity of ectoparasites attacked the snakehead fish (*Channa striata*) different size cultivated in Sumpiuh, Banyumas. A total of 30 fish was sampled from the cultivation location. Ectoparasite was observed on the surface of the body and gills by examining its mucus sample under microscope. Furthermore, prevalence and intensity of parasites was calculated. The results showed that one type of ectoparasite infected snakehead fish is *Trichodina* sp. The number of fish infected with ectoparasites was 27 with a total of 196 ectoparasites. The prevalence of the parasite in snakehead fish was 90% with an intensity of 7.26 individuals/fish. There was no difference in the number of *Trichodina* sp. among different size of the fish: 60-79 mm and 80-99 mm. In addition, there was no relationship between the number of *Trichodina* sp. with length, weight, and condition factor of fish. The results of the water quality sampling obtained a temperature of 28°C and a pH of 7 which still supports the survival of snakehead fish and also *Trichodina* sp.

**Key words :** *Channa striata*; ectoparasite; prevalence; intensity.

