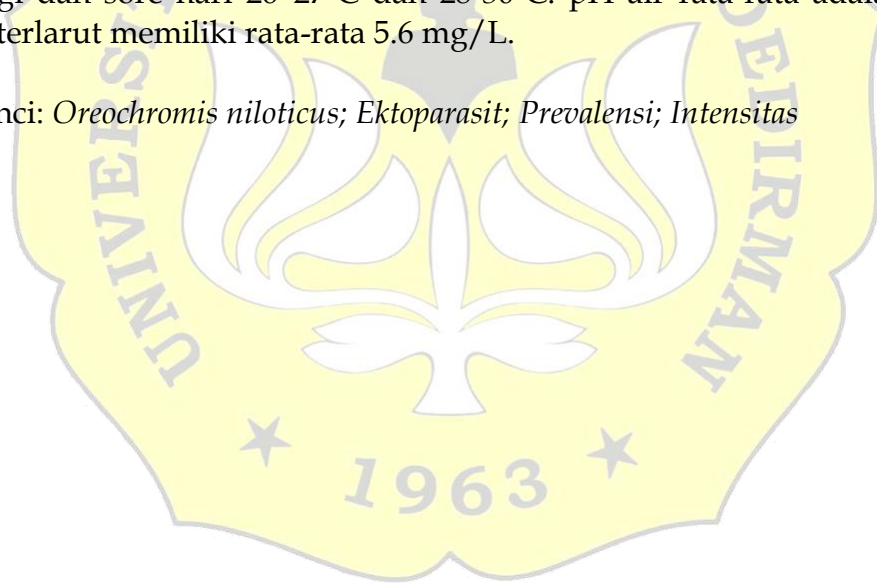


ABSTRAK

Parasit merupakan organisme yang dapat menyebabkan kematian pada ikan. Prevalensi dan intensitas tiap jenis parasit dipengaruhi beberapa faktor, salah satu faktor yang berpengaruh adalah ukuran inang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, nilai prevalensi dan intensitas ektoparasit yang menginfeksi ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada ukuran berbeda yang dibudidayakan di UPT Balai Benih Ikan Sidabowa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksploratif dengan jumlah total sebanyak 60 ekor dengan 30 ekor pada setiap ukuran. Perbandingan ukuran ikan yaitu 3-5 cm dan 9-12 cm. Hasil penelitian menunjukkan ektoparasit yang ditemukan ada 5 jenis yaitu *Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp., *Gyrodactylus* sp., *Epistylis* sp., dan *Ichthyophthirius multifiliis*. Nilai prevalensi memiliki nilai tertinggi pada ukuran 9-12 cm dibandingkan ukuran 3-5 cm. Berdasarkan hasil statistis, nilai intensitas pada permukaan tubuh ikan menunjukkan bahwa intensitas *Trichodina* sp. dan *Gyrodactylus* sp. pada permukaan tubuh ikan ukuran 9-12 cm lebih tinggi daripada ukuran 3-5 cm, sedangkan jenis ektoparasit lain intensitasnya relatif sama. Nilai intensitas ektoparasit pada insang ikan menunjukkan setiap jenis ektoparasit antar ukuran ikan tidak berbeda nyata. Kualitas air meliputi rata-rata suhu pagi dan sore hari 26-27°C dan 28-30°C. pH air rata-rata adalah 6, dan oksigen terlarut memiliki rata-rata 5.6 mg/L.

Kata Kunci: *Oreochromis niloticus*; Ektoparasit; Prevalensi; Intensitas



ABSTRACT

Parasites are organisms that can cause death in fish. The prevalence and intensity of each type of parasite is influenced by several factors, one of them is the size of the host. This study aims to determine the type, prevalence and intensity of ectoparasites that infect tilapia (*Oreochromis niloticus*) at different sizes cultivated at UPT Balai Benih Ikan Sidabowa. The method used in this study is an exploratory method with a total of 60 individuals with 30 in each size. The ratio of fish size is 3-5 cm and 9-12 cm. The results showed that there were 5 types of ectoparasites, namely *Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp., *Gyrodactylus* sp., *Epistylis* sp., and *Ichthyophthirius multifiliis*. The prevalence value has the highest value at the size of 9-12 cm compared to the size of 3-5 cm. Based on statistical results, the intensity value on the fish body surface shows that the intensity of *Trichodina* sp. and *Gyrodactylus* sp. on the surface of the fish body the size of 9-12 cm is higher than the size of 3-5 cm, while the intensity of other ectoparasites is relatively the same. The intensity value of ectoparasites on fish gills showed that each type of ectoparasite was not significantly different between fish sizes. Water quality includes the average morning and evening temperatures of 26-27°C and 28-30°C. The average water pH is 6, and dissolved oxygen has an average of 5.6 mg/L.

Keywords: *Oreochromis niloticus*; Ectoparasites; Prevalence; Intensity

