

**GAMBARAN HISTOPATOLOGI HATI IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG DIINFEKSI *Aeromonas salmonicida* subsp. *achromogenes* DAN DIobati DENGAN ENROFLOKSASIN**

**Oriza Safitri**

**INTISARI**

Infeksi bakteri *Aeromonas salmonicida* adalah salah satu penyakit yang menjadi masalah dalam budidaya ikan air tawar dan air laut. Bakteri ini dapat menyebabkan penyakit furunkulosis. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pengobatan enrofloksasin terhadap daya kelangsungan hidup dan histopatologi hati ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diinfeksi bakteri *A. salmonicida* subsp. *achromogenes*.

Ikan yang digunakan sebanyak 20 ekor dibagi menjadi dua kelompok masing-masing 10 ekor dan dipelihara dalam akuarium berukuran 30 x 20 x 25 cm. Semua ikan diinfeksi *A. salmonicida* subsp. *achromogenes*  $10^6$  sel/ml sebanyak 0,1 cc secara intraperitoneal. Setelah muncul gejala klinis, 10 ikan diobati dengan direndam dalam enrofloksasin 5 ppm selama empat hari berturut turut masing-masing empat jam. Ikan yang mati di nekropsi dan diamati perubahan histopatologi.

Hasil penelitian menunjukkan ikan nila yang tidak diobati mati sembilan ekor dan perubahan histopatologi hati menunjukkan kongesti serta degenerasi vakuoler. Ikan yang diobati enrofloksasin mati satu ekor dan tidak menunjukkan adanya perubahan pada hati. Sehingga dapat disimpulkan enrofloksasin efektif untuk pengobatan furunkulosis.

Kata kunci: Histopatologi, *Aeromonas salmonicida*, Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), Enrofloksasin.

**HISTOPATHOLOGICAL CHANGES IN NILE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) LIVER INFECTED BY *Aeromonas salmonicida* subsp. *achromogenes* AND TREATMENT WITH ENROFLOXACIN**

**Oriza Safitri**

**ABSTRACT**

*Aeromonas salmonicida* infection is one of the common diseases and become a problem in freshwater fish and saltwater fish. These bacteria can cause disease furunculosis. This research aims to find out the effect of *enrofloxacin* treatment in Nile tilapia's liver were infected by *A. salmonicida* subsp. *achromogenes*.

Twenty fish used in this research separated into two groups each ten fish and maintained in an aquarium which has a dimension of 30 x 20 x 25 cm. All fish infected with 0,1 cc *A. salmonicida* subsp. *achromogenes*  $10^6$ sel/ml intraperitoneal. After clinical symptoms appear 10 of the fish treated by soaked in *enrofloxacin* 5 ppm four days for four hours. The dead fish necropsied and observed histopathological changes.

The result showed untreated fish died nine and the histopathologic changes shows congesti and vacuolar degeneration. One fish died and there was no change in liver organ of a fish which got *enrofloxacin* treatment. The conclusion is *enrofloxacin* effective for the treatment of furunculosis.

Keywords: Histopathology, *Aeromonas salmonicida*, Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*), *Enrofloxacin*