

## INTISARI

### **HISTOPATOLOGI HATI IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG DIINFEKSI *Streptococcus iniae***

**Eri Febrianti**  
**11/314107/KH/7059**

*Streptococcus iniae* merupakan bakteri Gram positif yang menyebabkan penyakit *Streptococcosis*. Penyakit ini menyebabkan kematian pada ikan air tawar maupun air laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan histopatologi hati ikan nila akibat infeksi *Streptococcus iniae*. Sebanyak 12 ekor ikan diinfeksi *Streptococcus iniae* secara rendaman dengan konsentrasi  $10^5$  sel/mL. Pengamatan dilakukan setiap hari dengan melihat gejala klinis, dan perubahan patologis. Ikan diotopsi pada hari ke-3, 5, 7 dan 9 post infeksi. Hati ikan nila dibuat preparat histopatologi dengan pewarnaan Hematoksin & Eosin. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil pengamatan hati menunjukkan kongesti dan adanya koloni bakteri di lumen pembuluh darah pada hari ke-3, kongesti pada hari 5 dan 7 post infeksi, degenerasi vakuoler, kongesti dan infiltrasi sel radang pada hari ke-9 post infeksi.

Kata kunci : ikan nila, histopatologi, hati, *Streptococcus iniae*

## ABSTRACT

### **Histopatology of Tilapia's Liver (*Oreochromis niloticus*) Infected by *Streptococcus iniae***

**Eri Febrianti**  
**11/314107/KH/7059**

*Streptococcus iniae* the a Gram positive bacteria as the cause of disease often termed *Streptococcosis*, this disease caused death in freshwater and marine species of fish. The aim for this research to know Histopatology change of tilapia's liver was infected by *Streptococcus iniae*. The total of 12 of tilapia was infected immersed on concentration of *Streptococcus iniae*  $10^5$  cells/mLs. Monitoring everyday to see clinical sign, and pathological changes. Tilapia was autopsy on the day 3, 5, 7 and 9 post infection. Tilapia's liver was taken for histological preparation with Hematoxyline & Eosin stain. Data were analyzed descriptively. The results showed that tilapia's liver was of experienced congestion and bacteria in the lumen of blood vessels liver on the day 3, congestion on the day 5, and 7 post infection, congestion, vacuoler degeneration and inflammation was accoured on day 9 post infection.

Key words: histopatology, tilapia's liver, *Streptococcus iniae*