

## ABSTRAK

### HISTOPATOLOGI KULIT, HATI, GINJAL, MATA, USUS, INSANG DALAM BERBAGAI INFEKSI BAKTERI DAN PARASIT DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019

Aditya Alrais Aminullah  
17/412403/KH/9299

Ikan nila merupakan sumber protein hewani yang terjangkau bagi setiap lapisan masyarakat di Indonesia. Kandungan asam amino esensial dan omega-3 pada ikan nila sangat dibutuhkan oleh tubuh untuk mengatur kadar kolesterol dalam darah dan penting untuk pertumbuhan otak terutama bagi anak kecil/balita. Penyakit yang disebabkan oleh bakteri dan parasit menjadi salah satu penyebab kerugian secara ekonomis bagi pembudidaya. Penyakit bakterial yang menyerang ikan nila yaitu *Aeromonas hydrophila*, *Edwardsiella tarda*, serta penyakit parasit yang menyerang ikan diantaranya yaitu disebabkan oleh *Trichodina sp.*

Materi yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data-data kasus yang ada di Laboratorium Patologi Veteriner FKH UGM tahun 2019. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode Analisis Data Sekunder, dengan sampel yang digunakan pada penelitian ini berjumlah 92 sampel ikan nila. Sebanyak 74 (77,08%) ekor ikan nila terinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*, 3 (3,13%) ekor ikan nila terinfeksi *Edwardsiella tarda*, serta 19 (19,79%) ekor.

*Aeromonas hydrophila*. menyebabkan terjadinya erosi pada muskulus yang menyebabkan dermatitis, terlihat terdapat kongesti serta adanya vakuola berlebih pada organ hati, serta terjadi nekrosis pada tubulus di ginjal. *Edwardsiella tarda* yang menginfeksi organ mata menyebabkan terjadinya infiltrasi sel radang pada sklera mata yang menyebabkan exophthalmus dan pada organ usus terjadi infiltrasi sel radang pada lapisan sub mukosa, *Trichodina sp.* menyebabkan lesi pada bagian kulit dan mengalami bintik-bintik merah serta terjadi penebalan pada lamela sekunder dan lamela primer

Kata kunci: Ikan nila, *Aeromonas hydrophila*, *Edwardsiella tarda*, *Trichodina sp.*

## ABSTRACT

### HISTOPATOLOGI KULIT, HATI, GINJAL, MATA, USUS, INSANG DALAM BERBAGAI INFEKSI BAKTERI DAN PARASIT DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019

**Aditya Alrais Aminullah**  
**17/412403/KH/09299**

Tilapia is an affordable source of animal protein for every layer of society in Indonesia. The content of essential amino acids and omega-3 in tilapia is needed by the body to regulate cholesterol levels in the blood and important for brain growth for young children. Diseases caused by bacteria and parasites become one of the causes of economic loss for the cultivation sector. Bacterial diseases attack tilapia are *Aeromonas hydrophila*, *Edwardsiella tarda*, and parasitic diseases that attack fish, caused by *Trichodina sp.*

The material used in this research was taken from case data of Veterinary Pathology Laboratory of FKH UGM in 2019. This research used the Secondary Data Analysis method, and Samples in this research amounted to 92 samples of tilapias. Total of 74 (77,08%) tilapia samples infected by *Aeromonas hydrophila*, 3 (3.13%) tilapia samples infected by *Edwardsiella tarda*, and 19 (19.79%).

*Aeromonas hydrophila* causes erosion of the muscles that causes dermatitis, there is congestion and excessive vacuoles in the liver, as well as necrosis of the tubules in the kidneys. *Edwardsiella tarda* which infects eye organs causes infiltration of inflammatory cells in the sclera of the eye which causes exophthalmos and in intestinal organs there is infiltration of cells in the sub mucosal layer, *Trichodina sp.* causes lesions on the skin and experiences red spots and thickening of the secondary and primary lamellae.

**Keywords:** Tilapia, *Aeromonas hydrophila*, *Edwardsiella tarda*, *Trichodina sp.*