UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**DETEKSI Aeromonas hydrophila PADA GINJAL IKAN NILA (Oreochromis niloticus) DENGAN PEWARNAAN
HEMATOXYLIN-EOSIN DAN IMMUNOHISTOKIMIA**
WULAN SEKAR KINASIH, Dr. drh. Yuli Purwandari K., MP.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRAK

DETEKSI *Aeromonas hydrophila* PADA GINJAL IKAN NILA *(Oreochromis niloticus)* DENGAN PEWARNAAN HEMATOXYLIN-EOSIN DAN IMMUNOHISTOKIMIA

Wulan Sekar Kinasih
14/364673/KH/8097

Aeromonas hydrophila merupakan bakteri penyebab penyakit *Motile Aeromonas Septicaemia* (MAS) pada ikan yang dapat menimbulkan kerugian yang besar pada petani ikan nila. Penyakit ini memiliki kemiripan perubahan makroskopis dan mikroskopis dengan *Viral Haemorragic Septicemia* (VHS), *Bacterial Kidney Disease* (BKD), dan infeksi *Pseudomonas fluorescens.* Oleh karena itu, perlu dilakukan deteksi Aeromoniasis untuk melihat gambaran histopatologi ginjal ikan nila yang terinfeksi *Aeromonas hydrophila* dengan pewarnaan Hematoksilin-Eosin dan immunohistokimia.

Penelitian ini menggunakan organ ginjal nila sebanyak lima sampel dengan yang diduga terinfeksi *Aeromonas hydrophila* dibuat preparat histologi Hematoksilin-Eosin dan immunohistokimia dengan kromogen 3-3,diaminobenzidine (DAB). Preparat histologi diamati dengan mikroskop. Hasil dianalisa secara deskritif.

Hasil pewarnaan HE didapatkan organ ginjal yang mengalami hemoragi pada jaringan hematopoietik. Hasil pewarnaan immunohistokimia didapatkan warna kecoklatan pada tubulus ginjal dan jaringan hematopoietik akibat dari reaksi antigen dan antibodi dengan kromogen yang digunakan.

Kata kunci : *Aeromonas hydrophila, Motile Aeromonas Septicaemia,* Hematoksilin-Eosin, immunohistokimia, ginjal

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**DETEKSI Aeromonas hydrophila PADA GINJAL IKAN NILA (Oreochromis niloticus) DENGAN PEWARNAAN
HEMATOXYLIN-EOSIN DAN IMMUNOHISTOKIMIA**
WULAN SEKAR KINASIH, Dr. drh. Yuli Purwandari K., MP.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

DETECTION OF *Aeromonas hydrophila* IN THE KIDNEY OF TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) WITH HEMATOXYLIN-EOSIN STAINING AND IMMUNOHISTOCHEMISTRY

Wulan Sekar Kinasih
14/364673/KH/8097

Aeromonas hydrophila is a bacterium that causes Motile Aeromonas Septicaemia (MAS) disease in fish that can cause large losses in tilapia farmers due to the great death of infected fish. This disease has similarities in macroscopic and microscopic changes with Viral Haemorragic Septicemia (VHS), Bacterial Kidney Disease (BKD), and *Pseudomonas fluorescens* infection. Therefore, it is necessary to detect Aeromoniasis to see the histopathological picture of of renal tilapia infected by Aeromonas hydrophila with Hematoxilin-Eosin staining and immunohistochemistry.

This research used five tilapia kidney organ with suspected infected *Aeromonas hydrophila* then used to make histology preparation using Hematoxylin-Eosin staining and immunohistochemistry with chromogen 3-3, diaminobenzidine (DAB). Histologic preparations were observed under a microscope. The results are analyzed descriptively.

The result of HE staining was obtained by renal organ which had hemorrhage on hematopoietic tissue. Immunohistochemical staining results obtained brownish color on renal tubules and hematopoietic tissue resulting from antigen and antibody reactions with the chromogen used.

Keywords : *Aeromonas hydrophila,* Motile Aeromonas Septicaemia, Hematoxylin-Eosin, immunohistochemistry, kidney