



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

GAMBARAN HISTOPATOLOGIS HATI DAN GINJAL IKAN NILA (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) YANG DIINJEKSI *AEROMONAS HYDROPHILA* KAITANNYA DENGAN JUMLAH MELANOMAKROFAG CENTER

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui jumlah melanomakrofag center (MMC) pada hati dan ginjal ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diinjeksi *Aeromonas hydrophila*. Penelitian ini menggunakan 15 ekor ikan nila dengan berat rata-rata 200-300 g yang dibagi menjadi 5 kelompok, 1 kelompok kontrol dan 4 kelompok perlakuan. Semua kelompok perlakuan diinjeksi bakteri *A. hydrophila* dosis 10^{-5} CFU sebanyak 0,01 ml secara intramuskulus. Ginjal dan hati ikan nila pada kelompok kontrol dan P1 dikoleksi pada hari 1 pasca injeksi, P2 pada hari ke 2 pasca injeksi, P3 pada hari ke 3 pasca injeksi, P4 pada hari ke 4 pasca injeksi, dan P5 pada hari ke 5. Data jumlah MMC dianalisis dengan menggunakan ANAVA. Hasil perhitungan rata-rata jumlah MMC pada organ hati ikan nila pada kelompok perlakuan P0, P1, P2, P3, P4, dan P5 berturut-turut adalah $10 \pm 1,00$; $35,67 \pm 15,04$; $83,00 \pm 5,00$; $92,33 \pm 3,06$; $95,67 \pm 4,93$; dan $104,67 \pm 4,51$. Sedangkan rata-rata jumlah MMC pada ginjal adalah $29,00 \pm 3,61$; $42,00 \pm 4,58$; $102,3 \pm 4,00$; $126,67 \pm 4,00$; $139,00 \pm 2,65$; dan $160,6 \pm 7,64$. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan semakin lama terjadi masa infeksi semakin tinggi jumlah melanomakrofag center.