KAJIAN HISTOLOGI INSANG DAN HATI IKAN MAS (Cyprinus carpio L.) YANG TERINFEKSI BAKTERI Aeromonas hydrophila YANG DIRENDAM DALAM LARUTAN GAMBIR (Uncaria gambir Roxb)

Oki Kurniawan, Elfrida, Nawir Muhar

E-Mail: Okikurniawan58@gmail.com

Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui perbedaan histologi hati dan insang ikan Mas (Cyprinus carpio L.) sehat, terinfeksi bakteri Aeromonas hydrophila dan ikan yang diobati dengan direndam dengan larutan Gambir (*Uncharia gambir*.Roxb). Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2019 di Laboratorium Vateriner, Baso, Bukittinngi, Sumatera Barat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, Pemerikasaan histologi dilakukan pada jaringan hati ikan Mas dalam keadaan Ikan sehat, Ikan terinfeksi bakteri Aeromonas hydrophila, Ikan yang terinfeksi setelah direndam dengan larutan Gambir (pengobatan). Penelitian ini menggunakan akuarium berukuran 40×20×20 cm sebanyak 3 unit dengan ketinggian air 15 cm yang bervolume 12 liter, timbangan digital dengan ketelitian 0,1 gr. Ikan Mas sebanyak 3 ekor berukuran 18-22 cm. 1 Ekor ikan sehat, 1 ekor ikan yang dijangkit Aeromonas hydrophila selama 7 hari tanpa gambir dan 1 ekor ikan yang dijangkit Aeromonashydrophila selama 7 hari dengan gambir. Berdasarkan dari hasil penelitian gejala klinis pada Ikan Mas yang diinfeksi bakteri Aeromonas hydrophila antara lain tubuh ikan mengalami luka, sisik mengelupas, gerakan abnormal, hilangnya keseimbangan, dan kurangnya nafsu makan. Proses Recovery (pemulihan) ikan Mas yang terinfeksi bakteri Aeromonas hydrophila setelah dilakukan perendaman dengan larutan Gambir dengan konsentrasi 2000 ppm dengan (30 menit) yaitu menyusutnya luka, respon makan kembali normal, pergerakan lincah, dan keseimbangan ikan membaik kembali. Hasil pengamatan histopatologi ketiga adalah hati ikan Mas yang terinfeksi Aeromonas hydrophila selama 1 minggu dan kemudian diobati dengan menggunakan gambir selama (30 menit)Hasil pengamatan menunjukkan perbaikan pada sel hati dan insang tidak ditemukan lagi adanya koloni bakteri Adromonas hydrophila ataupun bakteri lainnya

Kata kunci: Histologi, Cyprinus carpio L, Aeromonas hydrophila, Gambir,