

ABSTRAK

ERNA LESTARI INDAH NABABAN : “ Identifikasi Bakteri Potensial Probiotik Pada Saluran Pencernaan Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*)”
Dibawah bimbingan BAPAK DWI SURYANTO DAN BAPAK INDRA LESMANA.

Bakteri probiotik adalah bakteri yang dapat berperan sebagai bakteri asam laktat yang menguntungkan bagi makhluk hidup. Salah satu habitat bakteri ini ditemukan pada saluran pencernaan ikan. Bakteri probiotik dapat menghambat pertumbuhan bakteri patogen dan memperbaiki kualitas air serta pengendalian penyakit bakterial yang terjadi pada budidaya ikan dengan kemampuannya dalam menekan populasi bakteri melalui kompetisi dengan memproduksi senyawa-senyawa antimikrob atau melalui kompetisi nutrisi dan tempat pelekatan di dinding intestinum. Ikan Bawal Air Tawar merupakan salah satu komoditas perikanan yang bernilai ekonomis tinggi dan salah satu ikan hias yang dapat dikonsumsi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis bakteri potensial probiotik yang terdapat pada saluran pencernaan Ikan Bawal air tawar (*Colossoma macropomum*). Penelitian dilakukan 3 tahap yaitu isolasi dan seleksi bakteri potensial probiotik serta identifikasi jenis-jenis bakteri potensial probiotik yang berhasil diisolasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bakteri probiotik dalam saluran pencernaan *Colossoma macropomum* terdiri dari *Enterococcus faecalis*, *Stapylococcus saprophyticus*, *Micrococcus luteus*, *Bacillus cereus*.

Kata Kunci : Bakteri Probiotik, Ikan Bawal Air Tawar, *Enterococcus faecalis*, *Stapylococcus saprophyticus*, *Micrococcus luteus*, *Bacillus cereus*.

ABSTRACT

ERNA LESTARI INDAH NABABAN : “ Identification of Potential Bacteria of Probiotics in The Digestive Tract of Fresh Water Bream (*Colossoma macropomum*)” Dibawah bimbingan BAPAK DWI SURYANTO DAN BAPAK INDRA LESMANA.

Probiotic are considered as beneficial bacteria. they may live in digestive. They may live in digesti tract of vertebrate including fish. Probiotic bacteria can inhibit the growth of pathogenic bacteria and improve water quality as well as control of bacterial diseases that occur in fish culture they may create by suppress bacterial population through competition by producing antimicrobial compounds or through nutritional competition place of attachment in the intestinal wall. Bawal is the one fisherycommodities that have high economic and one of the ornamental fish that can be consumed. This study aimed to determine the types of potential probiotic bacteria live in the digestive tract of Bawal (*Colossoma macropomum*). the study was conducted to isolation and select and identification of potential bacterial species of probiotics that had been isolated. The results showed that probiotic bacteria in the digestive tract of *Colossoma macropomum* consisted of *Enterococcus faecalis*, *Stapylococcus saprophyticus*, *Micrococcus luteus*, *Bacillus cereus*.

Keywords :Probiotic Bacteria, Fresh Water Bream, *Enterococcus faecalis*, *Stapylococcus saprophyticus*, *Micrococcusluteus*, *Bacillus cereus*.