

Potensi imunogenik vaksin anti *Flavobacterium columnare* dan analisis kekebalan selular serta humoral pada budidaya ikan lele (*Clarias batrachus* L.) = Immunogenic potential of anti *Flavobacterium columnare* vaccine and cellular and humoral immune analysis on catfish (*Clarias batrachus* L.)

Yani Aryati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350764&lokasi=lokal>

Abstrak

Flavobacterium columnare D. adalah bakteri penyebab penyakit columnaris yang menyebabkan kerugian besar pada produksi budidaya ikan seperti ikan lele (*Clarias batrachus* L.). Vaksin adalah pendekatan pilihan untuk mengontrol masalah penyakit yang berdasar pada kekebalan (selular dan humoral). Vaksin anti *F. columnare* dibuat dengan inaktivasi formalin 0,2% skala invitro. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari potensi imunogenik vaksin anti *Flavobacterium columnare* dan menganalisis kekebalan selular dan humoral pada budidaya ikan lele (*Clarias batrachus* L.). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa vaksin anti *Flavobacterium columnare* dapat meningkatkan sintasan (survival rate) dari ikan lele (*Clarias batrachus* L.) hingga 30% dan booster tidak memberikan pengaruh yang besar terhadap sintasan (survival rate) dan relative percent survival (RPS). Analisis kekebalan selular antara ikan lele (*Clarias batrachus* L.) berfluktuasi sesuai dengan antigen yang diberikan. Kekebalan humoral dari ikan lele yang dibooster lebih tinggi dibandingkan ikan lele yang tidak dibooster. Penelitian mengindikasikan bahwa vaksin anti *F. columnare* dapat digunakan sebagai alternatif solusi untuk mengendalikan penyakit penyakit columnaris.

.....*Flavobacterium columnare* D. is an agent of columnaris disease makes a loss in aquaculture product such as catfish (*Clarias batrachus* L.). Vaccine is choice approach to control the problem basic on cellular and humoral immunity. The vaccine is made by inactivation bacteria with 0,2% of formalin with invitro scale. The aims of this study to investigate immunogenic potential of anti *F. columnare* vaccine and to analyse cellular and humoral immune on catfish (*Clarias batrachus* L.). The result revealed that anti of *F. columnare* vaccine could increased the survival rate of catfish product up to 30% , and the booster not gave influence for survival rate and relative percent survival. Cellular immune of *Clarias batrachus* L. were fluntuative depend on the antigen. Humoral immune on catfish (*Clarias batrachus* L.) was increased by anti *F. columnare* vaccination with booster compared by without booster. This study indicated that anti *F. columnare* vaccination could be used as alternative solutions to control columnaris disease.