

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

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?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.