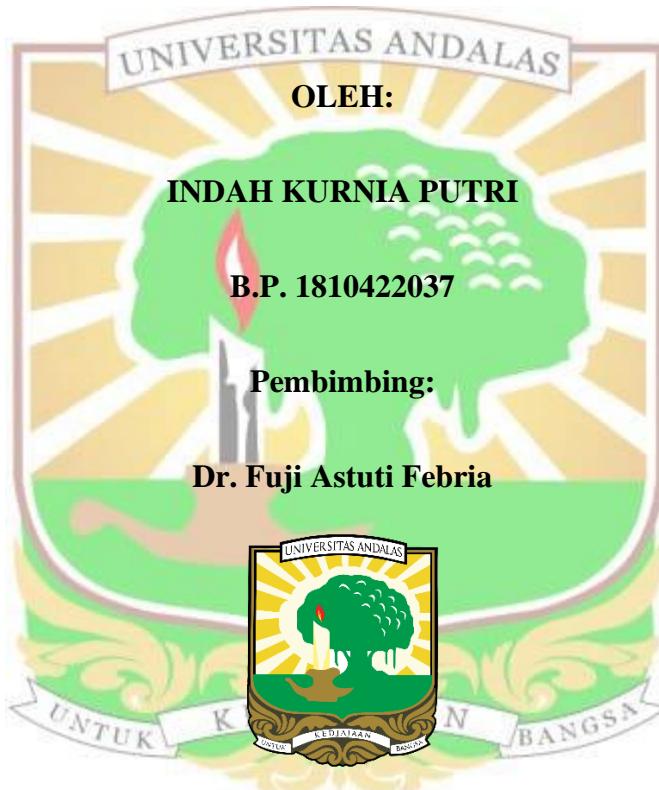


**ISOLASI BAKTERI TAMBAK UDANG (*Litopenaeus vannamei* Boone) ULAKAN,  
PADANG PARIAMAN DAN KEMAMPUANNYA MENGHAMBAT *Vibrio*  
*parahaemolyticus* PENYEBAB VIBRIOSIS**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**DEPARTMENT BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

Salah satu penyakit yang menjadi masalah dalam lingkungan tambak udang *Litopenaeus vannamei* adalah Vibriosis. Vibriosis merupakan penyakit pada berbagai spesies udang yang disebabkan oleh bakteri *Vibrio parahaemolyticus* yang menyebabkan kegagalan dan kerugian usaha budidaya udang. Diperlukan suatu upaya untuk mengatasi permasalahan pada tambak udang dengan mencari isolat bakteri tambak udang yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri *V. parahaemolyticus* penyebab vibriosis. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh dan mengetahui karakter isolat bakteri dari sedimen tambak udang (*L. vannamei*) yang memiliki kemampuan dalam menghambat *V. parahaemolyticus* penyebab vibriosis. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat bakteri dari sedimen tambak udang (*L. vannamei*) mampu menghambat pertumbuhan *V. parahaemolyticus* penyebab vibriosis dengan terbentuknya zona. Zona hambat terbesar adalah isolat bakteri BT-7 dengan diameter 13 mm dan zona hambat terkecil adalah isolat bakteri BT-4 dengan diameter zona hambat 6,15 mm. Kesimpulan dari penelitian ini adalah diperoleh 7 isolat bakteri dari sedimen tambak udang memiliki kemampuan dalam menghambat *V. parahaemolyticus* dengan karakter isolat bakteri meliputi bakteri aerob, bersifat motil, Gram negatif dan Gram positif.

**Kata kunci:** Antibakteri, *Litopenaeus vannamei*, Sedimen, Vibriosis, *Vibrio parahaemolyticus*

## ABSTRACT

One of the diseases that is a problem in the environment of *Litopenaeus vannamei* shrimp ponds is Vibriosis. Vibriosis is a disease in various species of shrimp caused by the bacterium *Vibrio parahaemolyticus* which causes failure and loss of shrimp farming. An effort is needed to overcome problems in shrimp ponds by looking for shrimp pond bacterial isolates that can inhibit the growth of *V. parahaemolyticus* bacteria that causes vibriosis. This study aims to obtain and determine the character of bacterial isolates from shrimp pond sediments (*L. vannamei*) which can inhibit *V. parahaemolyticus* which causes vibriosis. The research used a survey method with a purposive sampling technique. The results showed that bacterial isolates from shrimp ponds (*L. vannamei*) were able to inhibit the growth of *V. parahaemolyticus* which causes vibriosis by forming zones. The largest inhibition zone was bacterial isolate BT-7 with a diameter of 13 mm and the smallest inhibition zone was bacterial isolate BT-4 with an inhibition zone diameter of 6.15 mm. This study concluded that 7 bacterial isolates were obtained from shrimp pond sediments which could inhibit *V. parahaemolyticus* with the characteristics of the bacterial isolates including aerobic, motile, Gram-negative, and Gram-positive.

**Keywords:** Antibacteria, *Litopenaeus vannamei*, Sediment, Vibriosis, *Vibrio parahaemolyticus*

