

**ISOLASI DAN UJI DAYA HAMBAT BAKTERI SIMBION SPONS  
PULAU PASUMPAHAN TERHADAP *Vibrio parahaemolyticus***

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## ABSTRAK

Salah satu permasalahan terbesar bagi pembudidaya ikan dan udang adalah Vibriosis. Vibriosis merupakan penyakit yang menyerang budidaya ikan dan udang yang disebabkan oleh bakteri *V. parahaemolyticus* penyebab kematian pada ikan dan udang. Diperlukan upaya untuk mengatasi penyakit melalui pencarian isolat bakteri simbiosis spons yang mampu menghambat pertumbuhan *V. parahaemolyticus*. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan pengambilan sampel secara *Purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 11 dari 15 isolat bakteri simbiosis spons mampu menghambat pertumbuhan *V. parahaemolyticus*. BSL 2 merupakan isolat terbaik dengan diameter 9,40 mm terhadap *V. parahaemolyticus*. Karakteristik isolat bakteri bersifat aerob, motil, 8 isolat gram negatif coccus, 1 isolat gram negatif basil dan 2 isolat gram positif coccus.

**Kata Kunci:** antibakteri, spons, *Vibrio parahaemolyticus*



## ABSTRACT

One of the biggest problems for fish and shrimp farmers is Vibriosis. Vibriosis is a disease that attacks fish and shrimp farming caused by the bacteria *V. parahaemolyticus* which causes death in fish and shrimp. Efforts are needed to overcome the disease by searching for isolates of sponge symbiont bacteria that are able to inhibit the growth of *V. parahaemolyticus*. This research uses a survey method with purposive sampling. The results showed that 11 of 15 isolates of sponge symbiont bacteria were able to inhibit the growth of *V. parahaemolyticus*. BSL 2 was the best isolate with a diameter of 9.40 mm against *V. parahaemolyticus*. The characteristics of the bacterial isolates were aerobic, motile, 8 isolates were gram negative coccus, 1 isolate was gram negative bacillus and 2 isolates were gram positive coccus.

**Keywords:** antibacterial, *sponge*, *Vibrio parahaemolyticus*

