

**APLIKASI POSTBIOTIK (*Rhodobacter sp.*) TERHADAP  
KELANGSUNGAN HIDUP DAN RESPONS IMUN UDANG  
VANNAME (*Litopenaeus vannamei*) YANG DIINFEKSI  
DENGAN *Vibrio parahaemolyticus***

**Oleh**

**Robiatul Adawiyah**

**RINGKASAN**

Udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu produk perikanan yang dapat menghasilkan devisa negara karena memiliki pangsa pasar yang luas dengan permintaan berbagai macam ukuran, dan memiliki nilai ekonomis tinggi namun Udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) tidak lepas dari serangan penyakit yang dapat mengakibatkan kematian pada udang vanname. Oleh karena itu, diperlukan alternatif untuk mencegah dan menanggulangi penyakit pada udang yaitu dengan meningkatkan sistem imun dan memperbaiki kualitas air lingkungan budidaya. Peningkatan sistem imun dan perbaikan lingkungan budidaya salah satunya yaitu dengan dilakukan melalui aplikasi postbiotik *Rhodobacter sp.* Baru baru ini dilaporkan dapat menstimulasi respon imun bawaan Udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) yang terpapar oleh *Vibrio Parahaemolyticus* penyebab AHPND (*Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease*) di air yang berkualitas rendah namun pada penelitian ini dibuktikan bahwa Pemberian postbiotik *rhodobater sp.* pada pakan Udang Vanname (*Litopenaeus. vannamei*) belum memberikan pengaruh signifikan terhadap respon imun dan kelangsungan hidup udang vanname (*Litopenaeus. vannamei*).