

ABSTRAK

PENAPISAN ISOLAT BAKTERI PENGHAMBAT *Vibrio harveyi* PADA PEMELIHARAAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)

Oleh

ASSOVARIA

Budidaya udang vannamei sering mengalami masalah infeksi bakteri, terutama infeksi *Vibrio harveyi*. Penyakit infeksi yang sering ditandai dengan berpendarnya tubuh udang ini, dapat menurunkan produksi benih. Penggunaan suplemen (probiotik) yang potensial menghambat *V. harveyi* merupakan salah satu upaya penanggulangan penyakit ini. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan isolat bakteri sebagai kandidat probiotik penghambat *V. harveyi*. Pelaksanaanya meliputi penapisan isolat bakteri, identifikasi bakteri, uji patogenisitas, dan ujiantang. Penapisan isolat bakteri berhasil mendapatkan 1 isolat yang mampu menghambat *V. harveyi*. Isolat tersebut diidentifikasi sebagai *Acinetobacter* sp. Uji patogenisitas menunjukkan bakteri tersebut tidak patogen. Ujiantang dilakukan pada larva udang vannamei melalui 3 perlakuan yaitu tanpa pemberian bakteri sebagai perlakuan kontrol; perlakuan pemberian *V. harveyi* saja; dan perlakuan dengan pemberian *V. harveyi* dan *Acinetobacter* sp. Perlakuan dengan pemberian *V. harveyi* dan *Acinetobacter* sp. mampu menurunkan kepadatan *V. harveyi* dari $6,3 \times 10^6$ CFU/mL menjadi $7,5 \times 10^3$ CFU/mL.

Kata kunci : udang vannamei, *Vibrio harveyi*, probiotik, *Acinetobacter* sp.