

RINGKASAN

PENAMBAHAN PROBIOTIK *Bacillus* sp. PADA MEDIA PEMELIHARAAN LARVA UDANG VANAMEI (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931)

Oleh:

Nabilla Ananta

Dibimbing oleh:

**Dr. Nur Indariyanti S.Pi.,M.Si Selaku Dosen Pembimbing I dan Rahmadi
Aziz Selaku Dosen Pembimbing II**

Budidaya udang vanamei merupakan sektor unggulan dan prioritas utama dalam pengembangan akuakultur yang berpotensi mendorong pertumbuhan ekonomi nasional di bidang perikanan budidaya. Peningkatan produksi udang vanamei juga menyebabkan peningkatan permintaan terhadap larva udang. Namun permasalahan didalam pembenihan udang vanamei adalah tingginya tingkat mortalitas pada pemeliharaan larva udang yang diakibatkan oleh kualitas air yang tidak optimal, Upaya yang dapat dilakukan antara lain melalui penambahan probiotik agar kualitas air lebih optimal sehingga menjaga udang tetap berkualitas. Probiotik *Bacillus* sp. mengurangi resiko infeksi dan meningkatkan kesehatan larva, *Bacillus* sp. juga membantu berkontribusi pada kualitas air untuk menjadi lebih optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan, kelangsungan hidup serta *Quality Control*, dan kualitas air pada media pemeliharaan larva udang vanamei. Media yang digunakan ember kapasitas 12 liter, dengan padat tebar larva udang 50 ekor/l, dosis probiotik yang digunakan 2ppm. Kegiatan tugas akhir ini mendapatkan hasil pertumbuhan panjang mutlak memperoleh nilai rata rata C 3,7 mm dan D 4,7mm, laju pertumbuhan harian memperoleh rata rata C 5,28% dan D 5, 86 %, kelangsungan hidup pada larva C 65% dan D 78%, *Quality Control* larva udang vanamei yang diberikan probiotik *Bacillus* sp. menunjukkan hasil yang lebih tinggi atau lebih baik di bandingkan tanpa penambahan probiotik. Kualitas air pada media pemeliharaan dengan menggunakan probiotik *Bacillus* sp. menunjukkan hasil yang baik dan optimal yaitu suhu 30-32°C, pH 7, salinitas 31-32 ppt, amonia 0,006 mg/l.

Kata Kunci : *Bacillus* sp., Probiotik, Udang Vanamei