

**APLIKASI PENGGUNAAN PROBIOTIK *Lactobacillus plantarum*,
Lactobacillus fermentum, dan *Bacillus subtilis* DI DALAM PAKAN
UNTUK PERTUMBUHAN UDANG VANNAME (*Litopenaeus
vannamei*, Boone 1931)**

Oleh

PETI ALISYA

RINGKASAN

Udang Vannamei adalah salah satu komoditas perikanan unggul yang bernilai ekonomis dan memiliki kemampuan adaptasi, pertumbuhan udang cepat, hidup pada kolom perairan sehingga dapat ditebar dengan kepadatan tinggi. Pemberian pakan yang tepat merupakan salah satu cara untuk mempercepat pertumbuhan udang vannamei, maka upaya yang dapat dilakukan yaitu melalui aplikasi penggunaan probiotik. Tujuan dari penulisan TA ini untuk mengetahui pemanfaatan probiotik bakteri *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus fermentum*, dan *Bacillus subtilis* untuk peningkatan kinerja pertumbuhan dengan melihat tingkat kelangsungan hidup (SR), *Feed Conversion Ratio* (FCR), *Mean Body Weight* (MBW), dan *Average Daily Growth* (ADG). Waktu pemeliharaan 98 dengan penambahan probiotik Spesial Lacto 15ml/1 kg pakan. menghasilkan nilai laju pertumbuhan pada kolam 1 adalah 26,4 gram dan kolam 2 laju pertumbuhan yaitu 22,95 gram. Nilai ADG pada kolam 1 pada awal pemeliharaan 0,12 gram dan pada akhir pemeliharaan yaitu 0,54 gram dan pada kolam 2 nilai ADG pada awal pemeliharaan yakni 0,17 gram dan pada akhir pemeliharaan yakni 0,26 gram terendah yaitu 0,17 pada awal pemeliharaan dan tertinggi pada akhir pemeliharaan yaitu 0,25 gram. Nilai kelangsungan hidup pada kolam 1 dengan jumlah tebar 24.651 ekor menghasilkan nilai SR yaitu 43,16 % dan pada kolam 2 dengan jumlah tebar 79.432 ekor dengan nilai SR yaitu 47,56 %. Dan nilai FCR pada kolam 1 yaitu 1,79 kemudian pada kolam 2 yaitu 1,44.

Kata kunci : udang vannamei, pertumbuhan, probiotik