

## RINGKASAN

### PEMBERIAN SINBIOTIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN TINGKAT KESEHATAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)

Oleh :

**Iva Aulia Rahman**

Dibawah Bimbingan

Adni Oktaviana, S.Pi., M.Si Sebagai Pembimbing I

Rio Yusufi Subhan, S.Pi., M.Si Sebagai Pembimbing II

Udang Vannamei merupakan salah satu komoditi yang saat ini menjadi tren industri akuakultur perudangan. Permintaan ekspor terus meningkat setiap tahunnya. Pemenuhan akan permintaan dapat diatasi dengan mempercepat pertumbuhan. Salah satu cara mempercepat pertumbuhan adalah dengan cara pemberian pakan yang tepat. Tujuan pelaksanaan tugas akhir ini yaitu untuk mengetahui pertumbuhan dan tingkat kesehatan udang vannamei yang diberi Sinbiotik (*Lactobacillus* sp 2% dan ekstrak ampas kelapa 4%). Berdasarkan hasil pemeliharaan udang vannamei dengan pemberian dosis Sinbiotik selama 49 hari mendapatkan hasil pertumbuhan pada akuarium yang diberi Sinbiotik ABW 3,511 gram/ekor, ADG 0,155 gram/hari, SR 83%, FCR 2,05, THC  $22,71 \times 10^6$  sel/ml dan DHC pada sel hialin 47,95%, sel semi granular 12,8%, sel granular 5,6%. Sedangkan pada akuarium tanpa sinbiotik mendapatkan hasil pertumbuhan ABW 2,9 gram/ekor, ADG 0,115 gram/hari, SR 86%, FCR 2,05, THC  $11,36 \times 10^6$  sel/ml dan DHC pada sel hialin 10,8%, sel semi granular 10,8%, sel granular 8,45%.

Kata Kunci : Sinbiotik, *Lactobacillus* sp, Ekstrak Ampas Kelapa, Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*), Pakan, *Total Hemocyte Count* (THC), *Differential Hemocyte Count* (DHC), Kesehatan, Pertumbuhan.