

RINGKASAN

PENAMBAHAN SINBIOTIK (PROBIOTIK *Lactobacillus* sp. PREBIOTIK EKSTRAK AMPAS KELAPA) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KESEHATAN UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)

Oleh

Ria Agustina

Di bawah Bimbingan

Adni Oktaviana, S.Pi., M.Si. Sebagai Pembimbing I
Nur Indariyanti, S.Pi., M.Si. Sebagai Pembimbing II

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu komoditi yang saat ini menjadi tren industri akuakultur perikanan. Untuk memenuhi kebutuhan permintaan dapat diatasi dengan mempercepat pertumbuhan dan kesehatan udang. Tujuan dari pelaksanaan tugas akhir ini yaitu untuk mengetahui penambahan sinbiotik pada pakan untuk pertumbuhan dan kesehatan udang vaname. Kegiatan pemeliharaan udang vaname ini meliputi persiapan media, persiapan pakan, penebaran benur udang, pemeliharaan, sampling, pengamatan, dan pemanenan. Penebaran benur udang vaname sebanyak 60 ekor/m² pada 4 akuarium, 2 akuarium dengan penambahan sinbiotik dosis (probiotik ½% dan prebiotik 1%) dan 2 akuarium dengan penambahan sinbiotik dosis (probiotik 1% dan prebiotik 2%) pada pakan yang di pelihara selama 49 hari. Berdasarkan hasil pengukuran pada akuarium dengan penambahan sinbiotik dosis (probiotik ½% dan prebiotik 1%) diperoleh *average body weight* bobot rata-rata udang sebesar 2,65 gram, *average daily growth* laju pertumbuhan harian udang sebesar 0,125 gram, *feed conversion ratio* 2,075, pengamatan *total hemocyte count* 7,355 x10⁶ sel/ml, pengamatan *differential hemosit count* (hialin 43,07%, semi granula 18,9%, sel granula 16,92%), kelangsungan hidup 83%. Sedangkan pada penambahan sinbiotik dosis (probiotik 1% dan prebiotik 2%) diperoleh *average body weight* bobot rata-rata udang sebesar 2,886 gram, *average daily growth* laju pertumbuhan harian udang sebesar 0,123 gram, *feed conversion ratio* 2,130, pengamatan *total hemocyte count* 12,175 x10⁶ sel/ml, pengamatan *differential hemosit count* (hialin 67,10%, semi granula 13,58%, sel granula 19,25%), kelangsungan hidup 96%.

Kata Kunci: Ekstrak Ampas Kelapa, *Lactobacillus* sp. , Pakan, Pertumbuhan, Sinbiotik, Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*)