

RINGKASAN

REKAYASA MEDIA AIR TAWAR DENGAN PENAMBAHAN MAKROMINERAL Mg⁺ Dan Ca⁺ UNTUK PERTUMBUHAN DAN TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*, BOONE 1931)

Oleh

M.Oki Leriensyah

Dibawah Bimbingan

Eulis Marlina, S.Pi., M.Si. Sebagai Dosen Pembimbing I
Rahmadi Aziz, S.Pi., M.Si. Sebagai Dosen Pembimbing II

Udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu komoditi yang saat ini menjadi tren industri aquakultur perikanan. Untuk memenuhi kebutuhan permintaan dapat diatasi dengan mempercepat pertumbuhan dan kesehatan udang. Udang vannamei yang memiliki toleransi tinggi terhadap salinitas. Kegiatan budidaya udang pada salinitas rendah belum banyak dilakukan. Hal ini karena kurangnya kandungan makromineral dalam media budidaya sehingga menyebabkan rendahnya pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup udang vannamei. Makromineral penting yang dapat menunjang pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vannamei yaitu magnesium (Mg) dan kalsium (Ca). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup udang vannamei yang dipelihara pada media air tawar dengan penambahan Mg dan Ca yang berbeda. Udang vannamei yang digunakan adalah stadia PL 21 sebanyak 50 ekor. Penelitian ini terdiri atas tiga perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu penambahan Mg dan Ca pada air tawar dengan Perbandingan 1:1 (A), 3:1 (B), dan 5:1 (C). Parameter yang diamati meliputi laju pertumbuhan spesifik, pertumbuhan berat mutlak, tingkat kelangsungan hidup, dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan Mg dan Ca dengan rasio 5:1 pada air tawar mampu meningkatkan laju pertumbuhan spesifik dan pertumbuhan dengan SR 89%

Kata kunci : udang vannamei, air tawar, magnesium (Mg), kalsium (Ca), pertumbuhan, tingkat kelangsungan hidup