

RINGKASAN

PEMELIHARAAN UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) DENGAN KANDUNGAN PAKAN BERPROTEIN 38%, 36% DAN 34% DI AKUARIUM

Oleh

Hajid Naufal Zaki

Dibawah bimbingan

Dr. Rakhmawati, S.Pi., M.Si. dan Linuwih Aluh Prastiti., S.Pi., M.Si

Udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu komoditas ekspor unggulan di Indonesia. Permasalahan yang sering terjadi dalam budidaya udang vanname yaitu kurangnya ketersediaan lahan yang besar dan memerlukan modal yang cukup tinggi, seiring berkembangnya teknologi budidaya udang vanname bisa dibudidayakan di wadah ukuran kecil/akuarium dengan peralatan cukup lengkap. Protein memegang peranan penting terhadap pertumbuhan dan sintasan udang. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengetahui persiapan pemeliharaan udang, pertumbuhan udang, FCR pakan, kualitas air, kelangsungan hidup udang vanname pada pemeliharaan yang diberikan perlakuan berbeda dengan kandungan protein pakan 38%, 36% dan 34% di wadah akuarium. Pemeliharaan udang vanname meliputi persiapan air laut, persiapan media akuarium, stocking udang, pemeliharaan udang, pengamatan kualitas air, pemberian pakan udang, sampling udang dan panen udang. Pemeliharaan udang vanname menggunakan akuarium ukuran 60 cm x 40 cm x 30 cm dengan kepadatan 10 ekor setiap perlakuan. Data pengamatan pada pemeliharaan udang vanname selama 56 hari, MBW pada pakan protein 38% yaitu $8,53 \pm 1,42$ gram lebih unggul dibandingkan dengan pakan protein 36% yaitu $7,21 \pm 1,07$ gram dan 34% yaitu $7,22 \pm 1,41$ gram, ADG pada pakan protein 38% yaitu $0,13 \pm 0,05$ gram lebih unggul nilainya jika dibandingkan dengan protein 36% yaitu $0,11 \pm 0,04$ gram dan 34% yaitu $0,11 \pm 0,05$ gram. Kelangsungan hidup akhir yang didapat di akhir pada pakan protein 38% sebesar 97% , pakan protein 36% sebesar 90% dan pada pada pakan protein 34% sebesar 87%. FCR akhir pemeliharaan pakan protein 38% sebesar 1,49, pakan protein 36% sebesar 1,76 dan pada pakan protein 34% sebesar 1,95. Data kualitas air meliputi pH 7,96-8,57, DO 6,1-7,8 mg/l, suhu 26⁰C-30⁰C, salinitas 15-20 ppt, Turbidity 0-2,28 NTU, amoniak 0-0,11 mg/l.