

ABSTRAK

Sriyuni Mulyani Hasan. Optimasi Dosis Pakan Berbeda Pada Awal Pemeliharaan Udang Vanname (*Litopenaeus vannameii*) di Wadah Terkontrol. Dibimbing oleh Fatma Muchdar, S.Pi.,M.Si dan Dr. Muh. Aris, S.Pi.,M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh optimasi dosis pakan berbeda pada awal pemeliharaan udang vaname (*Litopenaeus vanameii*) di wadah terkontrol terhadap pertumbuhan udang vaname. Penelitian dilakukan selama 45 hari dari maret 2021 hingga April 2021 di Laboratorium basah kastela Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelutan Universitas Khairun Ternate. Wadah pemeliharaan berupa baskom sebanyak 12 buah bervolume 20 L dengan padat penebaran 50 ekor per wadah. Penelitian dilaksanakan secara eksperimental menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan terdiri atas perlakuan A dengan dosis pakan (15%), perlakuan B (20%), perlakuan C (25%) dan perlakuan D (30%). Parameter yang diamati pada akhir masa pemeliharaan meliputi laju pertumbuhan spesifik (SGR), Pertumbuhan Mutlak, Efisiensi Pakan, Konversi Pakan (FCR), tingkat kelangsungan hidup (SR) dan kualitas air meliputi salinitas (ppt), suhu ($^{\circ}\text{C}$), tingkat keasaman air (pH), dan oksigen terlarut (DO). yang kemudian diolah dengan menggunakan analisis sidik ragam atau (ANOVA) satu-faktor dengan taraf nyata 0,05. Hasil penelitian menunjukkan bahwa optimasi dosis pakan berbeda pada awal pemeliharaan udang vaname (*Litopenaeus vannameii*) di wadah terkontrol berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan mutlak dengan nilai tertinggi 3,42 g/ekor, laju pertumbuhan spesifik dengan nilai tertinggi 7,59 g/hari dan konversi pakan (FCR) dengan nilai terbaik 3,66 diperoleh pada perlakuan D dengan dosis pakan 30% dibanding dengan perlakuan lainnya dan tidak berpengaruh nyata terhadap tingkat kelangsungan hidup dan efisiensi pakan.

Kata kunci: *Litopenaeus vannameii*, optimasi dosis pakan berbeda, pertumbuhan

ASBTRAC

Sriyuni Mulyani Hasan. Optimization of Different Feed Doses at the Beginning of Vanname Shrimp (*Litopenaeus vannameii*) rearing in Controlled Containers. Supervised by Fatma Muchdar, S.Pi.,M.Si and Dr. Moh. Aris, S. Pi., MP

This study aims to determine the effect of optimization of different feed doses at the beginning of rearing white shrimp (*Litopenaeus vanameii*) in controlled containers on the growth of white shrimp. The research was carried out for 45 days from March 2021 to April 2021 at the Kastela Wet Laboratory of the Aquaculture Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Affairs, Khairun University, Ternate. Maintenance containers in the form of 12 basins volume 20L with a stocking density of 50 birds per container. The study was carried out experimentally using a completely randomized design (CRD). with four treatments and three replications. The treatments consisted of treatment A with a dose of feed (15%), treatment B (20%), treatment C (25%) and treatment D (30%). Parameters observed at the end of the rearing period included specific growth rate (SGR), Absolute Growth, Feed Efficiency, Feed Conversion (FCR), survival rate (SR) and water quality including salinity (ppt), temperature (0C), water acidity level (pH), and dissolved oxygen (DO). which was then processed using analysis of variance or one-factor (ANOVA) with a significance level of 0.05.

Keywords: *Litopenaeus vannameii*, optimization of different feed doses, growth