

## ABSTRAK

### PERFORMA PERTUMBUHAN DAN KELULUSHIDUPAN UDANG VANAME *Litopenaeus vannamei* (BOONE, 1931) YANG DIPELIHARA PADA SALINITAS BERBEDA

Oleh

Yeti Barokah Turovika

Udang vaname bersifat euryhaline, sehingga memberikan peluang untuk meningkatkan produksi pada salinitas rendah atau tempat daerah yang jauh dari sumber air laut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang dipelihara pada salinitas berbeda. Penelitian ini dilakukan selama 30 hari, pakan yang diberikan pada benih udang vaname yaitu pakan komersial dengan pemberian pakan secara *blind feeding*. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan, yaitu pemeliharaan PL vaname pada media 1 ppt, 3 ppt, dan 5 ppt. Masing-masing perlakuan memiliki 3 ulangan. Parameter pengamatan yang dilakukan selama penelitian ini yaitu *growth rate* (GR), *specific growth rate* (SGR), *survival rate* (SR), *feed conversion ratio* (FCR), *total vibrio count* (TVC). Sampling pertumbuhan dilakukan pada awal dan akhir pemeliharaan sedangkan, kualitas air diukur setiap minggu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa salinitas media 3 dan 5 ppt menghasilkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup yang tidak berbeda nyata.

Kata kunci: Euryhaline, pertumbuhan, salinitas, tingkat kelangsungan hidup, udang.

## **ABSTRACT**

### **THE GROWTH PERFORMANCE AND SURVIVAL RATE OF VANAME SHRIMP *Litopenaeus vannamei* (BOONE, 1931) CULTURED AT DIFFERENT SALINITY**

**By**

**Yeti Barokah Turovika**

Vaname shrimp are euryhaline, thus providing an opportunity to increase production in low salinity or areas far from sea water sources. The aim of this research was to study the growth and survival rate of vaname shrimp (*Litopenaeus vannamei*) reared at different salinities. This research was carried out for 30 days, the feed given to vaname shrimp seeds was commercial feed by blind feeding. This research used a completely randomized design (RAL) method which consisted of 3 treatments, namely maintenance of vaname PL on 1 ppt, 3 ppt and 5 ppt media. Each treatment had 3 replications. The observation parameters carried out during this research were growth rate (GR), specific growth rate (SGR), survival rate (SR), feed conversion ratio (FCR), total vibrio count (TVC). Growth sampling was carried out at the beginning and end of maintenance, while water quality was measured every week. The results showed that media salinities of 3 and 5 ppt resulted in growth and survival that were not significantly different.

Keywords: Euryhaline, growth, salinity, survival rate, shrimp.