

ABSTRAK

APLIKASI PROMIX DENGAN DOSIS BERBEDA PADA PAKAN TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN DAN TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP BENIH UDANG VANAME *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931)

Oleh

YOLANDA AMELIA PUTRI

Udang vaname merupakan biota perikanan yang tidak memiliki kekebalan tubuh spesifik. Teknis pembudidayaan udang lebih menerapkan prinsip pencegahan terhadap serangan penyakit. Salah satunya dengan meningkatkan status kesehatan udang vaname seperti dengan menambahkan prebiotik dan probiotik ataupun penambahan bahan tertentu dalam pakan seperti vitamin dan mineral. Mineral berfungsi untuk menjaga keseimbangan asam basa dalam proses osmoregulasi serta dalam proses moulting atau pembentukan kulit baru. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas penambahan promix dengan dosis berbeda pada pakan terhadap performa pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Metode penelitian menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan yang terdiri dari perlakuan A (0 g/kg), perlakuan B (0,5g/kg), perlakuan C (1 g/kg), dan perlakuan D (1,5 g/kg). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan promix dengan dosis yang berbeda pada pakan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak, laju pertumbuhan spesifik, tingkat kelangsungan hidup, efisiensi pakan dan kualitas air pada udang vaname.

Kata kunci : udang vaname, penyakit, mineral, moulting, pertumbuhan

ABSTRACT

THE APPLICATION OF PROMIX WITH DIFFERENT DOSAGES IN FEED ON THE GROWTH PERFORMANCE AND SURVIVAL RATE OF PASIFIC WHITE SHRIMP *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) FRY

By

YOLANDA AMELIA PUTRI

Pacific white shrimp is a fishery biota that does not have specific immunity. Shrimp farming techniques more apply the principle of prevention against disease. One of them is by improving the health status of vannamei shrimp, such as by adding prebiotics and probiotics or adding certain ingredients in feed such as vitamins and minerals. Minerals function to maintain acid-base balance in the process of osmoregulation and in the process of moulting or the formation of new skin. This study aimed to analyze the effectiveness of adding promix with different doses to the feed on the growth performance and survival rate of vaname shrimp (*Litopenaeus vannamei*) seeds. The research method used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 3 replications consisted of treatment A (0 g/kg), treatment B (0.5 g/kg), treatment C (1 g/kg), and treatment D (1.5g/kg). The results showed that the addition of promix at different doses to the feed had no significant effect on absolute weight growth, specific growth rate, survival rate, feed efficiency, and water quality in shrimp culture.

Keywords: pasific white shrimp, disease, minerals, moulting. growth