

Ananta Putra Karsa NPM. 190351100007. Kajian Pemakaian Jenis Vitamin C Yang Berbeda Pada Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaus Vannamei*). **Indah Wahyuni Abida, S.Pi., M. Si.**

ABSTRAK

Udang vaname memiliki nilai jual yang pesat dipasaran. Tingginya permintaan ini disebabkan oleh adanya kesadaran masyarakat dalam mengkonsumsi makanan yang berprotein tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varian jenis yang paling optimal untuk pertumbuhan bobot, Survival rate, dan konversi pakan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan informasi dalam upaya pemberian vitamin C yang optimal. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Petaonan Socah, Kabupaten Bangkalan Jawa Timur. Alat dan bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut, aerator, batu aerator, DO meter, pH meter, seser, refrakto meter, selang, bak, timbangan, botol spray, benih udang vaname, vitamin C aquaprima, vitamin C Csan aquatic, vitacimin, dan pakan. Metode penelitian ini menggunakan eksperimental dengan variasi Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan beberapa perlakuan vitamin C yang berbeda dengan 3 kali pengulangan. Perlakuan A (kontrol), perlakuan B (Aquaprima), perlakuan C (Csan Aquatic), dan perlakuan D (Vitacimin). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai pertumbuhan bobot, pertumbuhan rata-rata harian, survival rate, dan konversi pakan berbeda setiap perlakuannya. Nilai Survival rate tertinggi diperoleh pada perlakuan C (Csan Aquatic) sebesar 52%, sedangkan nilai terendah terjadi pada perlakuan A (kontrol) sebesar 43%. Pada nilai pertumbuhan bobot tertinggi terdapat pada perlakuan C (Csan Aquatic) dengan nilai 33,69 g dan terendah terjadi pada perlakuan A (kontrol) sebesar 18,08 g. Untuk nilai pertumbuhan rata-rata harian tertinggi pada perlakuan C (Csan Aquatic) sebesar 1,93 g/hari dan terendah terjadi pada perlakuan A (Kontrol) sebesar 1,22 g/hari. Pada nilai Konversi pakan tertinggi diperoleh pada perlakuan C (Csan Aquatic).

Kata Kunci : Vitamin C, Survival Rate, Pertumbuhan Bobot, Konversi pakan

Ananta Putra Karsa NPM. 190351100007. Sudy Of The Use Of Different Types Of Vitamin C On The Growth Of Vaname Shrimp (*Litopenaus Vannamei*). **Indah Wahyuni Abida, S.Pi., M.Si.**

ABSTRACT

Vaname shrimp have a fast selling value in the market. This high demand is caused by the existence of public awareness in consuming high protein foods. This study aims to determine the most optimal species variant for weight growth, survival rate, and feed conversion. This research is expected to be information material in an effort to provide optimal vitamin C. This research was conducted in Petaonan Socah Village, Bangkalan Regency, East Java. The tools and materials used in this study are as follows, aerator, aerator stone, DO meter, pH meter, seser, refracto meter, hose, tub, scales, spray bottles, vannamei shrimp seeds, vitamin C aquaprima, vitamin C Csan aquatic, vitamins, and feed. This research method used experimental with a variation of Completely Randomized Design (CRD) with several different vitamin C treatments with 3 repetitions. Treatment A (control), treatment B (Aquaprima), treatment C (Csan Aquatic), and treatment D (Vitacimin). The results of the study showed that the value of weight growth, daily average growth, survival rate, and feed conversion was different for each treatment. The highest survival rate was obtained in treatment C (Csan Aquatic) of 52%, while the lowest value occurred in treatment A (control) of 43%. The highest weight growth value was found in treatment C (Csan Aquatic) with a value of 33.69 g and the lowest occurred in treatment A (control) of 18.08 g. For the highest daily average growth value in treatment C (Csan Aquatic) of 1.93 g/day and the lowest occurred in treatment A (Control) of 1.22 g/day. The highest feed conversion value was obtained in treatment C (Csan Aquatic).

Keywords: Vitamin C, Survival Rate, Pertumbuhan rata-rata harian, Feed conversion