

Fahma Ilma Fauzia Adzim, NPM 18.03.5.1.1.00071. Analisis amonia dan nitrit pada tambak udang CV. Surya Gemilang Marine Kabupaten Bangkalan terhadap kelulushidupan dan laju pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Dibawah bimbingan **Dr. Haryo Triajie S.Pi., M.Si.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari kualitas air terhadap tingkat kelulushidupan dan laju pertumbuhan udang vaname serta mengetahui kadar amonia dan nitrit di tambak udang Surya Gemilang Marine, Bangkalan. Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan pengambilan sampel acak pada titik yang ditentukan. Prosedur pengambilan data lapang terdiri dari pengambilan sampel kualitas air dan sampling udang. Dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan data primer berupa data kualitas air dan udang dan data sekunder mengenai informasi tambak, pakan, serta probiotik. Analisa data menggunakan analisis regresi linear sederhana. Hasil yang didapatkan yaitu kandungan amonia berkisar antara 0,046-5,47 mg/l dan kandungan nitrit berkisar antara 0,067-2,566 mg/l. Kandungan amonia yang terkandung berpengaruh terhadap pertumbuhan berat sebesar 27% dan 34% terhadap pertumbuhan panjang. Kandungan nitrit juga berpengaruh terhadap pertumbuhan berat sebesar 19% dan 22% terhadap pertumbuhan panjang. *Survival Rate* (SR) pada tambak Surya Gemilang Marine sebesar 78%. Kadar amonia dan nitrit melebihi baku mutu perairan tambak yang telah ditetapkan.

Kata Kunci: *Udang Vaname, Amonia, Nitrit, Pertumbuhan udang vaname*

Fahma Ilma Fauzia Adzim, NPM 18.03.5.1.1.00071. Analysis ammonia and nitrite of the CV. Surya Gemilang Marine Shrimp Pond, Bangkalan Regency on the Survival and Growth Rate of Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*). Under the guidance of **Dr. Haryo Triajie S.Pi., M.Si.**

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of water quality on the survival rate and growth rate of vaname shrimp and to determine the levels of ammonia and nitrite in the Surya Gemilang Marine shrimp pond, Bangkalan. The method used is purposive sampling with random sampling at a specified point. Field data collection procedures consist of water quality sampling and shrimp sampling. This research uses descriptive quantitative method with primary data in the form of water and shrimp quality data and secondary data regarding information on ponds, feed, and probiotics. Data analysis used simple linear regression. The result obtained are that the ammonia content ranged 0,046-5,47 mg/l and the nitrite content ranged from 0,067-2,566 mg/l. The results obtained are that the ammonia contained has an effect on weight growth by 27% and 34% on length growth. The nitrite content also affected the weight growth by 19% and 22% to the length growth. The survival rate (SR) of the Surya Gemilang Marine pond is 78%. Ammonia and nitrite levels exceed the quality standards of pond waters that have been set.

Keywords: *Vaname Shrimp, Ammonia, Nitrite, Vannamei Shrimp Growth*