

## ABSTRAK

Udang vaname merupakan salah satu jenis udang yang telah banyak dibudidayakan di Indonesia. Usaha budidaya udang vaname memiliki peluang yang tinggi karena permintaan pasar terhadap ketersediaan udang vaname dari tahun ke tahun semakin meningkat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pertumbuhan udang vanamei yang diberi varian pakan yang berbeda serta mengetahui tingkat kelulushidupan udang vanamei yang diberi varian pakan yang berbeda di PT. Biru Laut Nusantara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey kemudian dianalisis menggunakan uji T untuk mengetahui pengaruh perbedaan pemberian varian pakan yang berbeda pada udang vaname (*Litopaneus vannamei*). Varian pakan yang diberikan yaitu pakan A dengan tambahan fermentasi probiotik dan pakan B tanpa fermentasi probiotik. Hasil penelitian ini menunjukkan pertambahan berat harian udang dengan pakan A yaitu 0,29 gram/hari dan pakan B 0,26 gram/hari. Konversi pakan yang didapatkan kolam budidaya udang dengan pakan A didapatkan nilai FCR sebesar 1,38 sedangkan pada kolam budidaya dengan menggunakan pakan B didapatkan nilai FCR yaitu 1,33 sedangkan penggunaan pakan A dan pakan B menghasilkan kelulushidupan udang vaname yang dibudidayakan sebesar 97% untuk pakan A dan 96% untuk pakan B.

**Kata kunci :** Udang vaname; Pakan; Pertumbuhan; Kelulushidupan ; Konversi pakan

## ABSTRACT

Vannamei shrimp is one type of shrimp that has been widely cultivated in Indonesia. Vannamei shrimp cultivation business has a high opportunity because the market demand for the availability of Vannamei shrimp is increasing from year to year. The purpose of this study was to determine the growth of vannamei shrimp fed different feed variants and to determine the survival rate of vannamei shrimp fed different feed variants at PT. Archipelago Sea Blue. The method used in this study was a survey method and then analyzed using the T test to determine the effect of differences in the provision of different feed variants on white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). The feed variants given were feed A with additional probiotic fermentation and feed B without probiotic fermentation. The results of this study showed that the daily weight gain of shrimp with feed A was 0.29 grams/day and feed B was 0.26 grams/day. The conversion of feed obtained by shrimp farming ponds with feed A obtained an FCR value of 1.38 while in aquaculture ponds using feed B the FCR value was 1.33 while the use of feed A and feed B resulted in 97% of cultured vaname shrimp survival. A and 96% for feed B.

**Keywords :** *Vannamei shrimp; feed; Growth; Survival rate; Feed Conversion*

