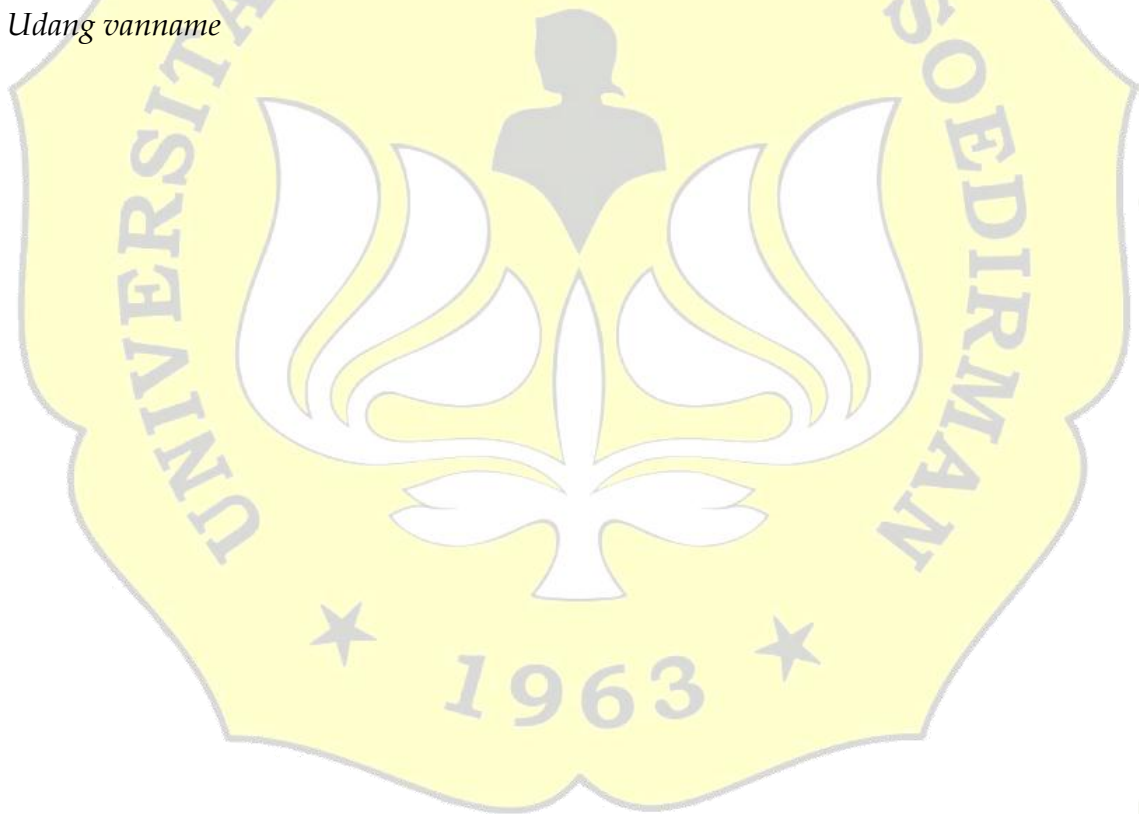


ABSTRAK

Udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan komoditas perikanan yang banyak dibudidayakan dan diminati oleh masyarakat. Pemanfaatan fitoplankton sebagai organisme perairan yang memiliki peran sebagai pakan alami bagi udang vanname. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fluktuasi genus fitoplankton dan laju pertumbuhan udang vanname yang dibudidayakan di CV. Cemasewu Sumber Rejeki. Metode yang digunakan yaitu metode survei. Hasil penelitian menunjukkan bahwa genus fitoplankton mengalami fluktuasi selama masa budidaya udang vanname. Keberadaan fitoplankton mampu memberikan pengaruh yang baik terhadap laju pertumbuhan udang vanname. Laju pertumbuhan udang vanname pada tambak penelitian tergolong baik. Hasil yang diperoleh yaitu Pertumbuhan Harian Udang (ADG) 0,38 g, Berat Udang Per Ekor (MBW) 12,35 g, Konversi Rasio Pakan (FCR) 0,85, dan Kelulushidupan (SR) 85,10%.

Kata Kunci : Udang vanname; Fluktuasi Genus Fitoplankton; Laju Pertumbuhan Udang vanname



ABSTRACT

Vanname shrimp (*Litopenaeus vannamei*) is a fishery commodity that is widely cultivated and in demand by the community. Utilization of phytoplankton as aquatic organisms that have a role as natural food for vannamei shrimp. This study aims to determine the fluctuations of the phytoplankton and the growth rate of vanname shrimp cultured in CV. Cemasewu Sumber Rejeki. The method used is the survey method. The results showed that phytoplankton fluctuated during the cultivation of vannamei shrimp. The presence of phytoplankton is able to give a good influence on the growth rate of vanname shrimp. The growth rate of vanname shrimp in the Research Pond is quite good. The results obtained were *Avarage Daily Growth* (ADG) 0.38 g, *Mean Body Weight* (MBW) 12.35 g, *Feed Conversion Ratio* (FCR) 0.85, and *Survival Rate* (SR) 85.10%.

Keywords : Vannamei Shrimp; Phytoplankton Fluctuation; Vannamei Shrimp Growth Rate

