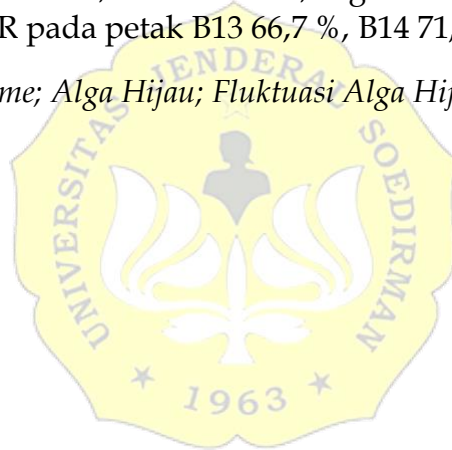


## ABSTRAK

Alga merupakan organisme yang memiliki klorofil dan bersifat eukariotik. Alga hijau mengandung klorofil sehingga mampu berfotosintesis secara langsung dan menjadi penyumbang makanan alami pada perairan tambak udang. Penelitian ini berjudul Fluktuasi Alga Hijau dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di CV. Cemasewu Sumber Rejeki, Cilacap. Tujuan penelitian untuk mengetahui fluktuasi alga hijau dan laju pertumbuhan udang Vaname yang dibudidayakan di CV. Cemasewu Sumber Rejeki. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alga hijau mengalami fluktuasi selama masa budidaya udang Vaname. Keberadaan alga hijau mampu memberikan pengaruh baik terhadap laju pertumbuhan udang Vaname. Laju pertumbuhan udang Vaname pada tambak penelitian tergolong baik. Hasil yang diperoleh ADG pada petak B13 0,39 %, B14 0,45 % dan B15 0,38%. MBW pada petak B13 30,75 g, B14 31,68 dan B15 32,05 g. FCR pada petak B13 1,42, B14 1,45 dan B15 1,39 dan SR pada petak B13 66,7 %, B14 71,5% dan B15 70,7%.

*Kata Kunci: Udang Vaname; Alga Hijau; Fluktuasi Alga Hijau; Laju Pertumbuhan*



## ABSTRACT

Algae are organisms that have chlorophyll and are eukaryotic. Green algae contain chlorophyll so they can photosynthesize directly and become a natural food contributor in shrimp pond waters. This study entitled Green Algae Fluctuation and Its Influence on the Growth of Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) at CV. Cemasewu Source of Fortune, Cilacap. The aim of the study was to determine the fluctuation of green algae and the growth rate of Vaname shrimp cultivated at CV. Cemasewu Source of Fortune. The research method used is observation. The results showed that green algae experienced fluctuations during the Vaname shrimp cultivation period. The presence of mamou green algae has a good effect on the growth rate of Vaname shrimp. The growth rate of Vaname shrimp in research ponds is quite good. The results obtained by ADG in plots B13 were 0.39%, B14 0.45% and B15 0.38%. MBW in plots B13 30.75 g, B14 31.68 and B15 32.05 g. FCR in plots B13 1.42 , B14 1.45 and B15 1.39 and SR in plots B13 66.7%, B14 71.5% and B15 70.7%.

*Keywords: Vaname Shrimp; Green Algae; Green Algae Fluctuation; Growth Rate*

