

**ANALISIS PERSENTASE SEL GRANULAR DAN SEL HALIN
PADA PEMBERIAN IMUNOSTIMULAN *docosahexaenoic acid* (DHA)
PADA UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)**

Oleh

Kelly Aurora Siregar, NIM 1913111012

Program Studi Akuakultur

ABSTRAK

Udang vaname memiliki respon imun udang vaname non-spesifik yang dapat dilihat dari sel granular dan sel hialin, untuk menunjang baiknya respon imun udang vaname maka perlu adanya pemberian imunostimulan dapat berupa *docosahexaenoic acid* (DHA). Kegiatan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase sel granular dan hialin pada udang vaname serta respon imun udang vaname. Jenis penelitian ini deskriptif kualitatif. Tambak yang diteliti berjumlah 5 kolam dengan ukur kolam dan padat tebar yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase sel granular lebih tinggi dibandingkan sel hialin dengan rata-rata persentase sel granular adalah 57.27%, sedangkan rata-rata persentase sel hialin adalah 42.73 %. Nilai THC rata-rata 5.730.000 sel/ml, nilai ini menunjukkan bahwa respon imun udang vaname dikatakan baik. Respon imun udang vaname pada keseluruhan kolam menunjukkan hasil yang tidak stabil diakibatkan ada faktor eksternal seperti kualitas air dan cuaca yang buruk. Sehingga pemberian imunostimulan *docosahexaenoic acid* (DHA) pada pakan udang vaname tidak dapat dinyatakan memberi pengaruh terhadap respon imun udang vaname.

Kata Kunci: Granular, hialin, udang vaname, *docosahexaenoic acid* (DHA)

**ANALISIS PERSENTASE SEL GRANULAR DAN SEL HALIN
PADA PEMBERIAN IMUNOSTIMULAN *docosahexaenoic acid* (DHA)
PADA UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)**

Oleh

Kelly Aurora Siregar, NIM 1913111012

Program Studi Akuakultur

ABSTRAK

Vannamei shrimp have a non-specific immune response that can be seen in granular cells and hyaline cells. To support an excellent vannamei shrimp immune response, providing an immunostimulant in the form of docosahexaenoic acid (DHA) is necessary. This research activity aims to determine the percentage of granular and hyaline cells in vannamei shrimp and the immune response of vannamei shrimp. This type of research is descriptive qualitative. There are five ponds studied with different pond sizes and stocking densities. The results showed that the percentage of granular cells is higher than hyaline cells, with an average percentage of granular cells is 57.27%, while the average percentage of hyaline cells is 42.73%. The average THC value is 5,730,000 cells/ml, indicating that the vannamei shrimp's immune response is good. The vannamei shrimp's immune response in the pond shows inconsistent results due to external factors such as water quality and bad weather. So that the administration of the immunostimulant docosahexaenoic acid (DHA) to vannamei shrimp feed cannot be said to affect the vannamei shrimp immune response.

Keywords: *Immune response; Granular; Hyaline; Vannamei Shrimp*