ABSTRAK

Hasriadi syam 10594095615, Respon Imun dan Sintasan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Diberi *Mannanoligosakarida* (MOS) Melalui Pakan. Dibimbing oleh Hamsah dan Abd. Haris.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis optimum pakan yang diberi penambahan prebiotik mannanoligosakarida (MOS) terhadap respons imun dan sintasan udang vaname. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Setiap perlakuan diberi pakan komersil yang telah diberi penambahan prebiotik MOS 1% (A), 1,5% (B), 2% (C) dan untuk perlakuan kontrol (K) menggunakan pakan yang tidak diberi penambahan prebiotik MOS. Pemeliharaan udang uji menggunakan wadah berukuran 60x90x100 cm yang diletakkan didalam tambak dengan tinggi air mencapai 80 cm dengan kepadatan 60 ekor/ wadah. Pemberian pakan sebanyak 0,7 gram selama 40 hari dengan frekuensi pemberian pakan 4 kali dalam sehari pada pukul 05:00, 11:00, 17:00, dan 23:00 wita. Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa perlakuan yang diberi pengayaan prebiotik mannanoligosakarida menghasilkan *Phenoloxidase* (PO), sintasan dan total bakteri yang lebih baik dibandingkan kontrol ($P<0,05$) dengan hasil terbaik diperoleh pada perlakuan A dengan penambahan prebiotik mannanoligosakarida (MOS) sebanyak 1% pada pakan udang vaname.

Kata kunci : *Respons Imun, Litopenaeus vannamei, mannanoligosakarida,*

SUMMARY

Hasriadi sham 10594095615, Immune Response and survival of Vaname Shrimp (Litopenaeus vannamei) Given Mannanoligosaccharide (MOS) Through Feed. Supervised by Hamsah and Abd. Haris

This study aims to determine the optimum dose of feed given the addition of mannanoligosaccharide (MOS) prebiotics to the immune response and survival of vaname shrimp. This study used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 3 replications. Each treatment is given commercial feed which has been given prebiotic MOS 1% (A), 1.5% (B), 2% (C) and for control treatment (K) uses feed that has not been given prebiotic MOS. Maintenance of test shrimp using a 60x90x100 cm container placed in a pond with water height reaching 80 cm with a density of 60 heads / container. Feeding is carried out for 40 days with frequency of feeding 4x in a day at 05:00, 11:00, 17:00, and 23:00 wita. The results of the research showed that the treatment that was given the enrichment of prebiotic mannanoligosaccharide produced Phenoloxidase (PO), survival and bacterial total better than the control ($P < 0.05$) with the best results obtained in treatment A with the addition of prebiotic mannanoligosaccharide (MOS) as much as 1 % in vaname shrimp feed.

Keywords: *Imum Response, Litopenaeus vannamei,mannan oligosaccharides,*

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
UPT PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN