

ABSTRAK

St. Nurhijrah 10594094815, Kinerja Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Diberi Pakan dengan Penambahan Mannan oligosakarida (MOS) Dibimbing oleh Hamsah dan Darmawati.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis optimum pakan yang diberi penambahan prebiotik *mannan oligosakarida* (MOS) terhadap kinerja pertumbuhan 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 dilakukan selama 40 hari dengan frekuensi pemberian pakan 4x 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 *mannan oligosakarida* menghasilkan Laju pertumbuhan harian, pertumbuhan panjang mutlak, aktivitas enzim pencernaan, dan konversi pakan yang lebih baik dibandingkan kontrol dengan hasil terbaik diperoleh pada perlakuan A dengan penambahan prebiotik *mannan oligosakarida* (MOS) sebanyak 1% pada pakan udang vaname.

Kata kunci : *Litopenaeus vannamei*, *mannan oligosakarida*, prebiotik

