

ABSTRAK

NURHIKMAH 105941102219. Pemberian Probiotik *Lactobacillus plantarum* Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Dibimbing oleh Syawaluddin Soadiq dan Abdul Malik.

Udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu komoditas perikanan yang telah dibudidayakan secara intensif. Penambahan probiotik pada pakan merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan performa pertumbuhan udang (Hamsah, 2018). Penambahan bakteri probiotik pada media budidaya udang berfungsi sebagai komplemen sumber pakan atau kontribusi pada system pencernaan. Penelitian ini yaitu untuk menganalisa pertumbuhan udang vanname (*Litopenaeus vannamei*) yang diberikan pakan yang telah ditambahkan bakteri probiotik *Lactobacillus plantarum* untuk menghasilkan pertumbuhan yang bagus bagi udang vanname. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu pemberian bakteri probiotik *Lactobacillus plantarum* dengan dosis yang berbeda pada pakan, yaitu: Perlakuan A: pemberian pakan tanpa penambahan probiotik, perlakuan B: penambahan probiotik 10ml/kg pakan, perlakuan C: penambahan probiotik 15ml/kg pakan dan perlakuan D: penambahan probiotik 20ml/kg pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan pertumbuhan bobot mutlak udang vanname yang diberi pakan dengan penambahan probiotik yang paling tertinggi pada perlakuan C dengan berat 18.30 gram dan terendah pada perlakuan A dengan berat 16.50 gram. Hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa penambahan bakteri *Lactobacillus plantarum* pada pakan memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan udang vanname, laju pertumbuhan harian, tingkat kelangsungan hidup dan Rasio konversi pakan. Hasil ini menunjukkan bahwa penggunaan probiotik sangat efektif untuk meningkatkan pertumbuhan udang vanname, laju pertumbuhan harian, tingkat kelangsungan hidup serta Rasio konversi pakan udang vanname, dimana perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan C: pemberian pakan dengan penambahan probiotik 15ml/kg.

Kata Kunci: Udang vanname, Bakteri Probiotik (*Lactobacillus plantarum*)

ABSTRACT