ABSTRAK

PEMELIHARAAN LARVA UDANG VANAME (*Litopeneus vannamei*) DENGAN PENAMBAHAN PROBIOTIK MONODON PLUS PADA MEDIA PEMELIHARAAN

Oleh
Amelia Nur Aini
18742009

Di bawah bimbingan ibu Nur Indariyanti, S.Pi., M.Si selaku pembimbing I dan ibu Dian Febriani, S.Pi., M.Si selaku pembimbing II

Udang vaname **(***Litopeneus vannamei***)** merupakan salah satu komoditas ekspor yang mengalami perkembangan cukup baik, karena permintaannya cenderung meningkat. Peningkatan permintaan yang tinggi menyebabkan udang vaname diproduksi secara intensif. Intensifikasi budidaya vaname mengalami berbagai permasalahan diantaranya adalah penurunan kualitas air sehingga menyebabkan pertumbuhan udang terganggu. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah penggunaan probiotik komersil (probiotik monodon) untuk meningkatkan kualitas air. Tujuan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yaitu untuk mengetahui efektifitas probiotik monodon terhadap kelangsungan hidup pada larva udang vaname. Untuk menjaga agar kualitas air pada media pemeliharaan benur selalu dalam keadaan baik, maka perlu dilakukan pengelolaan kualitas air seperti aerasi, desinfeksi dan penambahan probiotik. Penggunaan probiotik efektif terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva udang vaname. Pertumbuhan panjang mutlak udang vaname yaitu 5,5 mm, dengan tingkat kelangsungan hidup 90,2%. Sedangkan dalam pengukuran kualitas air didapatkan nilai salinitas 29 - 30 ppt, suhu 29- 31ºC dan pH 8,25 – 8,40.

Kata Kunci: Larva udang vaname, Probiotik, kelangsungan hidup, Pertumbuhan