

ABSTRACT

STUDY OF GRANTING NAUPLII ARTHEMIA ENRICHED WITH BIOFLOC TOWARDS GROWTH AND SURVIVAL POST LARVAE OF JERBUNG SHRIMP *Fenneropenaeus merguensis* (De Man, 1888)

By

VITRI AMELIA H

Jerbung shrimp (*Fenneropenaeus merguensis*) is one of alternative cultivation species which has high economic value opportunities. The success in shrimp cultivation can't separated from the quality of feed from post larvae owing to feed is one of important factor for increase shrimp production. One of the natural feed types which best to shrimp in post larvae phase is Artemia sp. this study is aim to granted nauplii arthemia enriched with biofloc towards growth and survival post larvae of jerbung shrimp. This study was used complete random design (CRD) with three treatments and four replication of each. The first treatments (A) feeding Arthemia, (B) feeding with arthemia and biofloc and (C) feeding with biofloc. The study using post larvae jerbung shrimp with reasearch parameters there are absolute growth, spesific growth rate, survival rate, and also water quality. The conclusion from this study is treatments (B) feeding by fusion with arthemia and biofloc is the most effective for increased growth and survival rate of post larvae of jerbung shrimp.

Keywords : *Jerbung shrimp, arthemia, biofloc, growth*

ABSTRAK

KAJIAN PEMBERIAN NAUPLII ARTEMIA YANG DIPERKAYA DENGAN BIOFLOK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP POST LARVA UDANG JERBUNG *Fenneropenaeus merguensis* (de Man, 1888)

Oleh

VITRI AMELIA H

Udang jerbung (*Fenneropenaeus merguensis*) merupakan spesies alternatif budidaya udang yang mempunyai peluang nilai ekonomis tinggi. Keberhasilan dalam budidaya udang tidak terlepas dari kualitas pakan yang diberikan sejak post larva karena pakan merupakan salah satu faktor penting untuk meningkatkan produksi udang. Salah satu jenis pakan alami yang baik digunakan untuk udang pada stadia post larva adalah *Artemia* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian nauplii artemia yang diperkaya dengan bioflok sebagai pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup post larva udang jerbung. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan empat kali ulangan. Perlakuan yang diuji yaitu (A) pemberian pakan artemia, (B) pemberian pakan artemia dengan bioflok, dan (C) pemberian pakan bioflok. Penelitian ini dilakukan menggunakan post larva udang jerbung dengan parameter penelitian yaitu pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan harian, kelangsungan hidup dan kualitas air. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu perlakuan (B) pemberian pakan artemia dengan bioflok yang paling efektif untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup post larva udang jerbung.

Kata kunci : *Udang jerbung, artemia, bioflok, pertumbuhan*