

ABSTRAK

OPTIMASI PEMBERIAN PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN POPULASI *Oithona* sp. YANG DIKULTUR SECARA SEMI MASSAL

Oleh

Dhika Maharani

Salah satu pakan alami yang dapat digunakan sebagai alternatif pengganti artemia pada larva ikan maupun udang ialah *Oithona* sp. karena memiliki kandungan nutrisi yang sama serta harganya yang lebih murah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari pengaruh pemberian pakan yang berbeda, yaitu tepung *Spirulina* sp., tepung ikan, dan kuning telur dengan dosis yang berbeda terhadap kepadatan dan laju pertumbuhan *Oithona* sp. Penelitian ini menggunakan RAL (rancangan acak lengkap) yang terdiri dari tiga perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan yang diberikan pada *Oithona* sp. meliputi A (tepung *Spirulina* sp. 166 mg/l), B (tepung ikan 60 mg/l), dan C (kuning telur 60 mg/l). Parameter yang diamati meliputi kepadatan populasi, laju pertumbuhan harian *Oithona* sp. serta kualitas air pemeliharaan. Pemeliharaan *Oithona* sp. dilakukan selama 17 hari. Berdasarkan hasil dari penelitian ini diketahui bahwa perlakuan A tidak berbeda nyata terhadap perlakuan B. Nilai kepadatan saat puncak populasi perlakuan A yaitu 1.533 ind/l dan laju pertumbuhan sebesar 0,27 ind/hari sedangkan perlakuan B yang menghasilkan nilai kepadatan 1.333 ind/l dan laju pertumbuhan 0,19 ind/hari dan di perlakuan C yaitu dengan nilai kepadatan 1.233 ind/l dan laju pertumbuhan 0,09 ind/hari.

Kata kunci : *Oithona* sp., kepadatan populasi, laju pertumbuhan.

ABSTRACT

THE OPTIMIZATION OF DIFFERENT FEEDING TO THE POPULATION GROWTH PERFORMANCE OF *Oithona* sp. IN SEMI MASS CULTURE CONDITION

By

Dhika Maharani

One of the natural foods that can be used as an alternative to artemia in fish and shrimp larvae is *Oithona* sp. because it has the same nu-trisi content and the price is cheaper. The purpose of this study was to study the effect of different feedings, namely *Spirulina* sp. flour, fish meal, and egg yolk with different doses on the density and growth rate of *Oithona* sp. This study used RAL (complete randomized design) consisting of three treatments and three tests. The treatment given to *Oithona* sp. includes A (*Spirulina* sp. flour sp. 166 mg/l), B (fish meal 60 mg/l), and C (egg yolk 60 mg/l). The observed parameters include the solids of the population, the daily growth rate of *Oithona* sp. and the quality of the maintenance water. Maintenance of *Oithona* sp. carried out for 17 days. Based on the results of this study, it is known that treatment A did not differ markedly from the behavior of B. Density value at the peak of the population of treatment A was 1,533 ind / l and a growth rate of 0.27 ind / day while treatment B which produced a density of 1,333 ind / l and a growth rate of 0.19 ind / day and in treatment C was with a density value of 1,233 ind / l and a growth rate of 0.09 ind / day.

Keywords: *Oithona* sp., population density, growth rate.