

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG PAKAN IKAN TERHADAP KEPADATAN DAN PERTUMBUHAN COPEPODA (*Oithona* spp.)

Oleh

Aldi Wiratama

Pakan alami umumnya digunakan untuk meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan larva ikan. *Oithona* spp. banyak digunakan sebagai pakan larva ikan karena mengandung nutrisi tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari pengaruh pemberian tepung pakan ikan terhadap kepadatan dan pertumbuhan *Oithona* spp. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pemeliharaan *Oithona* spp. dengan pemberian pakan yang berbeda, yaitu: pemberian pakan berupa *Chaetoceros* spp. dengan kepadatan 2×10^6 sel / ml (A), dan pemberian pakan dengan tepung pakan ikan dalam jumlah yang bervariasi, yaitu 0,3 mg / ind (B), 0,6 mg / ind (C), dan 0,9 mg / ind (D). Parameter yang diamati meliputi kepadatan dan pertumbuhan *Oithona* spp. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh pemberian pakan dengan tepung pakan ikan memiliki pengaruh yang berbeda nyata terhadap kepadatan dan pertumbuhan *Oithona* spp. Perlakuan B menyebabkan *Oithona* spp. memiliki kepadatan tertinggi dan pertumbuhan yang optimum dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Dalam penelitian ini, parameter kualitas air berada pada kondisi optimum bagi *Oithona* spp.

Kata Kunci: *Oithona* spp., tepung pakan ikan, kepadatan, pertumbuhan.

ABSTRACT

THE EFFECT OF FISH FEED MEAL ON DENSITY AND GROWTH OF COPEPODS (*Oithona* spp.)

By

Aldi Wiratama

Natural fish feed is commonly used to enhance the growth and development of fish larvae. *Oithona* spp. is widely used as fish larvae feed because it contains high nutrition. The purpose of this research was to study the effect of fish feed meal on the density and growth of *Oithona* spp. This study used a Completely Randomized Design (CRD) consisted of 4 treatments and 3 replications. These treatments were the maintenance of *Oithona* spp. with various feeding, as followed: feeding with *Chaetoceros* sp. with a density of 2×10^6 cells / ml (A), and feeding of varying amounts of fish feed meals i.e. 0.3 mg / ind (B), 0.6 mg / ind (C), and 0.9 mg / ind (D). The parameters observed included the density and growth of *Oithona* spp. The results showed that the effect of feeding with fish feed meal had a different significant on the density and growth of *Oithona* spp. Treatment of B caused the highest density and optimum growth of *Oithona* spp compared to the other treatments. In this study, water quality parameters were at optimum conditions for *Oithona* spp.

Keyword: *Oithona* spp., fish meal flour, Density, Growth.