ABSTRACT

Study of Egg Yolk Giving Against Population Density Oithona spp

by

Romi Habibillah

Oithona spp. is one of the natural feed often used as a feed between the rotifera and artemia for sea fish seeds. the use of which takes place on *Oithona* spp. continuously paying more attention to increasing its population. This research has been conducted with the aim to determine the effect of egg yolk administration on the population density of *Oithona* spp. This research was conducted at the University of Lampung Fisheries and Maritime Laboratory. The method used during the study was Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments 3 replications. *Oithona* culture spp. performed in an aquarium 25 x 15 x 15 cm3 with a volume of 3 liters of water with an initial density of *Oithona* spp 100 ind/l. Maintenance is carried out for 14 days. The treatments in this study were A (Chaetoceros sp. 2 x 10^6cells/ml), B (egg yolk at a dose of 0.30 mg/ind), C (egg yolk at a dose of 0.60 mg/ind), D (egg yolk at a dose of 0.90 mg/ind). The results obtained will be tested for normality and homogeneity. If the data obtained are normal and homogeneous followed by analysis of variance (ANOVA) with a 95% confidence level, if the results obtained are significantly different, then proceed with the Least Significant Difference test. The results showed the administration of egg yolk as *Oithona* spp. significantly affected the density performance of *Oithona* spp. Giving egg yolk at a dose of 0.3 mg/ind is the best dose in this study. The peak density of *Oithona* spp. with egg yolk at a dose of 0.3 mg / ind *Oithona* spp. reached 1700 ± 100 ind/ml with the most recent density of the naupli phase, while the treatment using Chaetoceros sp. reached 1233 ± 152.753 ind ml the last day of observation was found most in the adult phase *Oithona* spp.

Keywords : *Oithona* spp., Chaetoceros sp. Egg yolk.

ABSTRAK

Kajian Pemberian Kuning Telur Terhadap Kepadatan Populasi *Oithona* spp.

Oleh

Romi Habibillah

Oithona spp. merupakan salah satu pakan alami yang sering digunakan sebagai pakan penyelang antara rotifera dan artemia untuk benih ikan laut. adanya pemanfaatan yang berlangsung pada *Oithona* spp. secara terus menerus menaruh perhatian lebih untuk meningkatkan populasinya. Penelitian ini telah dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kuning telur terhadap kepadatan populasi *Oithona* spp. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Perikanan dan Kelautan Universitas Lampung. Metode yang digunakan selama penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 kali ulangan. Kultur *Oithon* spp. dilakukan di akuarium 25 x 15 x 15cm^3 dengan volume 3 liter air dengan kepadatan awal *Oithona* spp 100 ind/L. Pemeliharaan dilakukan selama14 hari. Perlakuan dalam penelitian ini yaitu A (Chaetoceros sp. sebanyak 2 x 10^6sel/ml), B (kuning telur dengan dosis 0,30 mg/ind), C (kuning telur dengan dosis 0,60 mg/ind), D (kuning telur dengan dosis 0,90 mg/ind). Hasil yang didapatkan akan dilakukan uji normalitas dan homogenitas. Apabila data yang diperoleh normal dan homogen dilanjutkan dengan analisis sidik ragam (ANOVA) dengan taraf kepercayaan 95% , jika hasil yang didapat berbeda nyata, maka dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil. Hasil penelitian menunjukkan pemberian kuning telur sebagai pakan *Oithona* spp. berpengaruh nyata terhadap performa kepadatan *Oithona* spp. Pemberian kuning telur dengan dosis 0,3 mg/ind merupakan dosis terbaik dalam penelitian ini. Kepadatan puncak *Oithona* spp. dengan pemberian kuning telur dengan dosis 0,3 mg/ind *Oithona* spp. mencapai 1700 ± 100 ind/ml dengan kepadatan terakhir terbanyak fase naupli, sedangkan perlakuan menggunakan Chaetoceros sp.mencapai 1233 ± 152.753 ind/ml hari terakhir pengamatan paling banyak ditemukan fase dewasa *Oithona* spp.

Kata Kunci : *Oithona* spp., *Chaetoceros* sp. Kuning Telur.