**Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati**

Vol. 3 No. 2 November 2016 : hal. 1-6

ISSN : 2338-4344

**LAJU PERTUMBUHAN *Oithona* sp. YANG DIBERI PAKAN ALAMI *Nannochloropsis* sp.,**

***Isochrysis* sp., DAN KOMBINASINYA**

**GROWTH OF *Oithona* sp. THAT GIVE WITH NATURAL FOOD *Nannochloropsis* sp., *Isochrysis* sp.,**

**AND COMBINATION**

Agung Munandar1\*, Sri Murwani2, Rochmah Agustrina2

1Mahasiswa Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung

2Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung

\*e-mail : agungmunandar@yahoo.co.id

**ABSTRAK**

Peningkatan produksi perikanan adalah dengan memperhatikan kualitas pakan ikan pada

fase larva. Salah satu jenis pakan alami yang dipergunakan antara lain *Oithona* sp.

karena memiliki kandungan nutrisi yang baik untuk pertumbuhan ikan. Untuk

meningkatkan produktivitas *Oithona* dibutuhkan pakan yang berkualitas seperti

mikroalga. Mikroalga yang banyak digunakan sebagai pakan alami zooplankton

diantaranya *Nannochloropsis* sp. dan *Isochrysis* sp. karena kandungan nutrisinya yang

tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui laju pertumbuhan *Oithona* sp. yang

diberi pakan alami *Nannochloropsis* sp. (N), *Isochrysis* sp. (Is) dan kombinasinya.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2016 – April 2016 di Laboratorium Akuatik,

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas

Lampung. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap

(RAL) dengan 5 perlakuan (N 100% ; N 75% dan Is 25% ; N 50% dan Is 50% ; N 25%

dan Is 75% : Is 100%), dan diulang 4 kali. Data dianalisis ragam (ANOVA) dan diuji lanjut

dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa

pemberian pakan alami *Nannochloropsis* sp. 75% dan *Isochrysis* sp. 25% memberikan

hasil kepadatan puncak populasi *Oithona* sp yang paling tinggi yaitu 215 ind/L dan laju

pertumbuhan tertinggi 5,08%/hari.

Kata Kunci : *Oithona* sp., pakan alami, kepadatan populasi, laju pertumbuhan

**ABSTRACT**

One way is to increase fish production to the quality of fish feed on larval stages. Kind of

natural food that use for farmed fish is zooplankton of Oithona sp. Oithona sp have a

good nutrition and calcium for the growth of fish and shrimp. To increase the productivity

of Oithona sp. requires the food with high nutrition. Microalgae is widely used as a

natural food for zooplankton. Microalgae that used as natural food for zooplankton in this

research are Nannochloropsis sp. and Isochrysis sp. because these microalgae have a

good nutrition for the growth of Oithona sp. The research purposes is to determine the

growth rate of Oithona sp. given natural feed Nannochloropsis sp. (N) , Isochrysis sp. (Is)

and combination of both. This research was conducted in aquatic laboratory, at Biology

Departement, Faculty of Mathematics and Natural Science, University of Lampung., on

March to April 2016. Complete Randomized Design (CRD) was applied with 5 treatments

(N 100% ; N 75% and Is 25% ; N 50% and Is 50% ; N 25% and Is 75% : Is 100%) and 4

replications. Anova was used for analizing with 5% LSD.

The highest Oithona sp. growth was given food Nannochloropsis sp. 75% and Isochrysis

sp. 25% with the highest population density of Oithona sp. 215 ind/L and highest growth

rate 5,08% a day.

Keyword : *Oithona* sp