

Pertumbuhan Juvenil Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) yang Dipelihara dengan Padat Penebaran Berbeda

Hadi Endrawati ^{1*}, Muhammad Zainuri², Endang Kusdiyantini³ dan Hermin
Pancasakti Kusumaningrum³

¹Laboratorium Biologi Laut,

²Laboratorium Oseanografi Biologi, jurusan Ilmu Kelautan, Fakakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

³Laboratorium Mikrobiogenetika, jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Diponegoro, Jl. Prof. Sudharto SH, Tembalang, Semarang 50275

e-mail: hadi_endrawati@yahoo.co.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan juvenil ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) yang dipelihara dengan padat penebaran yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan dari April hingga Mei 2006 di Laboratorium Biologi Oseanografi UNDIP. Percobaan dilakukan di akuarium berukuran 40 x 40 x 60 cm³, dengan media air laut 10 liter. Perlakuan yang diterapkan adalah ikan kerapu macan (*E. fuscoguttatus*) dengan tingkat kepadatan 5, 10 dan 15 ekor per aquarium. Copepoda diberikan sebagai pakan alami dengan kepadatan 50 ind /L air media. Pemeliharaan dilakukan selama 4 minggu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin tinggi padat penebaran, pertambahan bobot dan panjang yang dicapai ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) semakin kecil yaitu berturut-turut 3.67± 0.17; 3.21 ± 0.06 dan 2.16 ± 0.22 gram dan 0.63 ± 0.1 ; 0.55 ± 0.017 dan 0.5 ± 0.05 cm masing-masing untuk penebaran 5, 10 dan 15 ekor per wadah. Hal ini menunjukkan adanya persaingan dan kanibalisme.

Kata kunci: larva, kerapu macan, *Epinephelus fuscoguttatus*, padat penebaran, pertumbuhan

Abstract

The aim of the research is to know the effect of the different density on grouper (*Epinephelus fuscoguttatus*) growth. The research was conducted from April to May, 2006 at the Laboratory of Biological Oceanography, UNDIP. The 40 x 40 x 60 cm³ aquariums filled with 10 L seawater were used as the cultivation media. Three level densities of the grouper i.e. 5, 10 and 15 ind. per aquaria were applied as the treatments. The density of copepod as natural food is 50 ind./L of water media. The observation was done for 4 weeks. The

results showed that the weight gain by grouper (*Epinephelus fuscoguttatus*) larvae on the density of 5, 10 and 15 inds. per aquarium show an average value of 3.67 ± 0.17 ; 3.21 ± 0.06 and 2.16 ± 0.22 gr. While the length gain showed an average value of 0.62 ± 0.1 ; 0.55 ± 0.017 and 0.5 ± 0.05 cm.

Key words : grouper, *Epinephelus fuscoguttatus*, larvae, stocking density, growth