

# Respon Larva Tiram Mutiara *Pinctada maxima* (Jameson) Terhadap Berbagai Tingkaf Intensitas Cahaya

Tjahjo Winanto<sup>1\*</sup>, Dedi Soedharma<sup>2</sup>, Ridwan Affandi<sup>3</sup>, Harpasis S. Sanusi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Jur. Perikanan dan Ilmu Kelautan, Fak. Sain dan Teknik Unsoed; Mahasiswa Pascasarjana IPB, Bogor

Tel: +62 81369140577; E-mail address: [tjwinanto@yahoo.com](mailto:tjwinanto@yahoo.com)

<sup>2</sup>Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB, Bogor

<sup>3</sup>Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB, Bogor

## Abstrak

Intensitas cahaya berpengaruh terhadap fungsi fisiologis dan struktur larva bivalva. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh intensitas cahaya terhadap distribusi, pertumbuhan dan sintasan larva tiram mutiara *Pinctada maxima*. Rancangan acak lengkap dengan empatperlakuan intensitas cahayayaitu 0 (ditutup rapat), 200, 500, dan 800 lux, masing-masing dengan tiga ulangan diterapkan pada penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi larva dipengaruhi oleh intensitas cahaya, sedangkan intensitas cahaya optimum untuk sintasan dan pertumbuhan larva adalah 0-200 lux.

**Kata kunci :** Larva, *Pinctada maxima*, respon, intensitas cahaya, distribusi, sintasan, pertumbuhan

## Abstract

Light intensity affects the physiological functions and structures of bivalve larvae. An experiment was conducted to evaluate the effects of light intensity on distribution, growth and survival rate of pearl oyster *Pinctada maxima* larvae. Completely randomized design was applied with four levels of light intensity tested i.e. 0 (fully covered), 200, 500, and 800 with three replications. The result of study showed that larvae distribution was significantly affected by

light intensity, whereas the optimum light intensity for survival rate and growth of larvae was 0-200 lux.

**Key words** : Larvae, *Pinctada maxima*, response, light intensity, distribution, growth, survival rate