

**PENETASAN TELUR KERAPU SUNU (*Plectropomus* sp)
PADA SALINITAS YANG BERBEDA**



**OLEH
ALSIO AGUNG PERDANA**



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

INDRALAYA

2008

SUMMARY

ALSIO AGUNG PERDANA. Hatching of coral trout fish eggs (*Plectropomus* sp) at different salinity level (Supervised by **MOCHAMAD SYAIFUDIN** and **DADE JUBAEDAH**).

The objective of the study was to know the influence of salinity level on hatching periode, hatching percentage, hatching rate, normal larvae percentage and survival rate of three days-old coral trout larvae.

This research was done at Marine Aquaculture Development Centre, Hanura Village, Lampung Province in March 2008.

This current experiment used completely random design with Five Salinity treatments that were P₀ (control), P₁ (30±0,5‰), P₂ (32±0,5‰), P₃ (34±0,5‰), P₄ (36±0,5‰). Parameters observed were egg hatching periode, hatching percentage, hatching rate, normal larvae percentage, survival rate of three days old larvae and water quality.

The results of this current study showed that the time needed for first hatching for treatments P₀, P₁, P₂, P₃, and P₄ were 17,53 hours, 18,31 hours, 17,12 hours, 16,17 hours, and 15,09 hours consecutively. Whereas final hatching time for treatments P₀, P₁, P₂, P₃ and P₄ were 19,54 hours, 20,33 hours, 19,18 hours, 18,29 hours and 18,13 hours, consecutively. Hatching percentage at treatments P₀, P₁, P₂, P₃ and P₄ were 67,67 %, 65 %, 75 %, 82,33 % and 62,67 %, consecutively. Hatching rate for P₀, P₁, P₂, P₃ and P₄ were 33,50 larvae/hour, 32,08 larvae/hour, 35,72 larvae/hour, 37,66 larvae/hour dan 20,64 larvae/ hour, consecutively. Normal larvae percentage for P₀, P₁, P₂, P₃ and P₄ were 73,39 %, 68,16 %, 79,05 %, 83,61 % and 65,96 %, consecutively. The survival rates of three days-old larvae at treatments P₀, P₁, P₂, P₃ and P₄ were 67,48 %, 66,15 %, 71,09 %, 76,89 % and 60,11 % consecutively. The water quality were 7,10 – 7,41 for pH, 5,0 – 5,78 mg/l for Disolved oxygen (DO) and 27,0⁰ – 27,80⁰C for temperature.



RINGKASAN

ALSIO AGUNG PERDANA. Penetasan Telur Kerapu Sunu (*Plectropomus* sp) pada Salinitas yang Berbeda (Dibimbing oleh **MOCHAMAD SYAIFUDIN** dan **DADE JUBAEDAH**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui salinitas yang berbeda untuk waktu penetasan telur, laju penetasan telur, persentase penetasan telur, laju penetasan telur, persentase larva normal dan kelangsungan hidup larva ikan kerapu sunu (*Plectropomus* sp) sampai umur 3 hari.

Penelitian ini telah dilakukan di Bali Besar Pengembangan Budidaya Laut Lampung (BBPBL), Desa Hanura, Propinsi Lampung pada bulan Maret 2008.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan lima perlakuan salinitas yang berbeda yaitu P₀ (kontrol), P₁ (30±0,5‰), P₂ (32±0,5‰), P₃ (34±0,5‰), P₄ (36±0,5‰). Parameter yang diamati adalah waktu penetasan, Persentase penetasan, laju penetasan, persentase larva normal dan kelangsungan hidup larva umur 3 hari dan parameter kualitas air.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu yang di butuhkan untuk waktu penetasan awal pada perlakuan P₀, P₁, P₂, P₃ dan P₄ adalah 17,53 jam, 18,31 jam, 17,12 jam, 16,17 jam dan 15,09 jam. Waktu penetasan telur akhir pada perlakuan P₀, P₁, P₂, P₃ dan P₄ adalah 19,54 jam, 20,33 jam, 19,18 jam, 18,29 jam dan 18,13 jam. Persentase penetasan pada perlakuan P₀, P₁, P₂, P₃ dan P₄ adalah 67,67 %, 65 %, 75 %, 82,33 % dan 62,67 %. Laju penetasan pada perlakuan P₀, P₁, P₂, P₃ dan P₄ adalah 33,50 ekor/jam, 32,08 ekor/jam, 35,72 ekor/jam, 37,66 ekor/jam dan 20,64 ekor/jam. Persentase larva normal pada perlakuan P₀, P₁, P₂, P₃ dan P₄ adalah 73,39 %, 68,16 %, 79,05 %, 83,61 % dan 65,96 %. Kelangsungan hidup larva sampai umur 3 hari pada perlakuan P₀, P₁, P₂, P₃ dan P₄ adalah 67,48 %, 66,15 %, 71,09 %, 76,89 % dan 60,11 %. Hasil pengukuran kualitas air adalah pH (7,10 – 7,41), DO (5,0 – 5,78 mg/l) dan suhu (27,0⁰ – 27,80⁰C).

Skripsi

PENETASAN TELUR KERAPU SUNU (*Plectropomus* sp)
PADA SALINITAS YANG BERBEDA

Oleh
ALSIO AGUNG PERDANA
05033109006

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing I

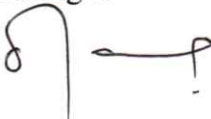


Mochamad Syaifudin, S.Pi, M.Si

Indralaya, Agustus 2008

Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Pembimbing II



Dade Jubaedah, S.Pi, M.Si



Dekan

Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri, M.S
NIP. 130 516 530


Skripsi ini berjudul “ Penetasan Telur Kerapu Sunu (*Plectropomus* sp) Pada Salinitas Yang Berbeda di Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung” oleh Alsio Agung Perdana telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 20 Agustus 2008.

Komisi Penguji

- | | | |
|-----------------------------------|------------|---|
| 1. Mochamad Syaifudin, S.Pi, M.Si | Ketua | (..... ) |
| 2. Marini Wijayanti, S.Pi, M.Si | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Dade Jubaedah, S.Pi, M.Si | Anggota | (..... ) |
| 4. Dr. Ir. H. Marsi, M.Sc | Anggota | (..... ) |
| 5. Muslim, S.Pi | Anggota | (..... ) |

Mengesahkan,

Ketua Program Studi
Budidaya Perairan


Dr. Ir. H. Marsi, M.Sc
NIP. 131 479 019

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya adalah hasil penelitian atau investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar yang sama di tempat lain.

Indralaya, Agustus 2008

Yang membuat pernyataan



Alsio Agung Perdana