

**PERSENTASE PENEMPELAN TELUR, PENETASAN TELUR, DAN
KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN SUMATRA (*Puntius tetrazona*)
PADA SUBSTRAT ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*)
DENGAN JUMLAH RUMPUN YANG BERBEDA**

Oleh

M. RENDI OKTARIZA



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2009**

SUMMARY

MRENDI OKTARIZA. The percentage of eggs adhering, hatching percentage, and survival rate of tiger barb (*Puntius tetrazona*) on water hyacinth (*Eichornia crassipes*) of substrate with different the amount of water hyacinth clumps (Supervised by M. SYAIFUDIN and ADE DWI SASANTI).

The objective of the study was to know the amount of water hyacinth clumps to the percentage adhering of eggs, hatching percentage, and survival rate of tiger barb. This research has been held at aquaculture laboratory, Agriculture Faculty, University Sriwijaya, Indralaya at January 2009.

This current experiment used completely randomized design with 3 treatments and 3 replications. The treatments of amount water hyacinth clumps were E₁ (1 clump of water hyacinth), E₂ (2 clumps of water hyacinth), and E₃ (3 clumps of water hyacinth).

Parameters observed were the percentage of adhering eggs, hatching percentage, survival rate of tiger barb (*Puntius tetrazona*) and water quality characteristics such as temperature, pH, DO (Dissolved Oxygen) and ammonia.

The analysis of variant showed that significant difference on the highest percentage of adhering eggs (89,25%) resulted on E₃ treatment for those of all treatments. The highest hatching percentage (86,77%) result on E₃ treatment was significant difference for those of all treatments. The highest survival rate (99,57 %) resulted on E₃ treatment was significant difference for those of treatments. Water quality characteristic were 27,8-28,9 °C for temperature, 6,8-7,0 for pH, 6,0-6,7 mg/l for DO and 0,09-0,115 mg/l for ammonia. Water quality characteristic were 27,8-28,9 °C for temperature, 6,6-7,0 for pH, 6,3-6,5 mg/l for DO and 0,09-0,11 mg/l for ammonia.



RINGKASAN

M. RENDI OKTARIZA. Persentase penempelan telur, penetasan telur, dan kelangsungan hidup larva ikan sumatra (*Puntius tetrazona*) pada substrat eceng gondok (*Eichornia crassipes*) dengan jumlah rumpun yang berbeda (Di bawah bimbingan M. SYAIFUDIN dan ADE DWI SASANTI).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah rumpun eceng gondok untuk persentase penempelan telur pada substrat, persentase penetasan telur, dan kelangsungan hidup ikan sumatra. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2009 di Laboratorium Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Indralaya.

Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan menggunakan 3 perlakuan dan 3 ulangan. Adapun perlakuan tersebut merupakan jumlah eceng gondok (E) terdiri dari, E₁ (1 rumpun eceng gondok) E₂ (2 rumpun eceng gondok) E₃ (3 rumpun eceng gondok). Parameter yang diamati adalah persentase penempelan telur, persentase penetasan telur, kelangsungan hidup, dan parameter kualitas air.

Hasil analisa ragam menunjukkan persentase penempelan telur tertinggi terdapat pada perlakuan E₃ (3 rumpun eceng gondok) yaitu sebesar 89,25 %. Persentase penetasan telur ikan sumatra tertinggi terdapat pada perlakuan E₃ (3 rumpun eceng gondok) yaitu sebesar 86,77 %, berbeda sangat nyata lebih tinggi dari perlakuan lainnya. Persentase kelangsungan hidup larva ikan sumatra terbaik adalah perlakuan E₃ (3 rumpun eceng gondok) yaitu sebesar 99,57 %, berbeda sangat nyata lebih tinggi dari perlakuan lainnya. Data kualitas air yang didapat yakni suhu 27,8-28,9 °C, pH 6,8-7,0, DO 6,3-6,5 mg/l dan amonia 0,09-0,11 mg/l.

PERSENTASE PENEMPELAN TELUR, PENETASAN TELUR, DAN
KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN SUMATRA (*Puntius tetrazona*) PADA
SUBSTRAT ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*) DENGAN JUMLAH
RUMPUN YANG BERBEDA

Oleh
M. RENDI OKTARIZA
05033109026

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing I



M. Syaifudin, S.Pi, M.Si

Pembimbing II



Ade Dwi Sasanti, S. Pi, M.Si

Indralaya, Agustus 2009




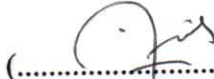
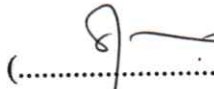
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya
Dekan,



Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri. MS
NIP. 130516530

Skripsi ini berjudul “Persentase penempelan telur, penetasan telur, dan kelangsungan hidup larva ikan sumatra (*Puntius tetrazona*) pada substrat eceng gondok (*Eichornia crassipes*) dengan jumlah rumpun yang berbeda” oleh M. Rendi Oktariza telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 5 Agustus 2009

Komisi Penguji

1. Mochamad Syaifudin, S.Pi, M.Si	Ketua	()
2. Marini Wijayanti, S.Pi, M.Si	Sekretaris	()
3. Ade Dwi Sasanti, S.Pi, M.Si	Anggota	()
4. Mohammad Amin, S.Pi, M.Si	Anggota	()
5. Dade Jubaedah, S.Pi, M.Si	Anggota	()

Mengesahkan,

Ketua Program Studi
Budidaya Perairan



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

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 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 2009

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a series of connected loops and a horizontal stroke at the end.

M. Rendi Oktariza