

**PENETASAN TELUR IKAN BAUNG (*Hemibagrus nemurus* Blkr)
PADA BERBAGAI pH AIR MEDIA PENETASAN**

**Oleh
RENO IRAWAN**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2010**

SUMMARY

RENO IRAWAN. The hatching of fish Baung (*Hemibagrus nemurus* Blkr) eggs at different level water pH of (Supervised by DADE JUBAEDAH and MOCHAMAD SYAIFUDIN).

The objective of the study was to know the appropriate water pH of hatching media on hatching time, hatching percentage, hatching rate, normal larvae percentage, growth rate and ability to survive of fish baung (*Hemibagrus nemurus* Blkr) larvae until seven days-old.

This research was done at Balai Benih Ikan (BBI) of Gandus sub-district, Palembang, South Sumatra Province in January 2010.

This current research used completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 3 replication with treatment code (P). The treatments consisted of P₁ (pH 4±0,2), P₂ (pH 5,5±0,2), P₃ (6,5±0,2), and P₄ (pH 7±0,2). Parameters observed were egg hatching time, hatching percentage, hatching rate, normal larvae percentage, growth rate and ability to survive of fish baung (*Hemibagrus nemurus* Blkr) larvae until seven days-old and water quality.

The results of the current research showed that the fastest of the first hatching time (21,28 hours) and the final hatching time (29,23 hours), the highest hatching percentage (37,5%) and hatching rate (9,26 larvae/hours) were achieved at P₄ (pH 7±0,2). Eventhough the highest of normal larvae percentage (92,12%) was achieved at P₂ (5,5±0,2), the treatment P₄ (pH 7±0,2) was still support of normal larvae percentage (88,50%). The treatment P₄ (pH 7±0,2) also good enough to support of



RINGKASAN

RENO IRAWAN. Penetasan Telur Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus* Blkr) pada Berbagai pH Air Media Penetasan (Dibimbing oleh DADE JUBAEDAH dan MOCHAMAD SYAIFUDIN).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pH air media penetasan yang tepat terhadap waktu penetasan telur, persentase penetasan telur, laju penetasan telur, persentase larva normal, laju pertambahan panjang dan kelangsungan hidup larva ikan baung (*Hemibagrus nemurus* Blkr) sampai umur tujuh hari.

Penelitian ini telah dilaksanakan di Balai Benih Ikan (BBI) Kecamatan Gandus, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan pada bulan Januari 2010.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan dengan kode perlakuan (P). Perlakuan yang dicobakan adalah P₁ (pH 4±0,2), P₂ (pH 5,5±0,2), P₃ pH alami (6,5±0,2) dan P₄ (pH 7±0,2). Parameter yang diamati adalah waktu penetasan telur, persentase penetasan telur, laju penetasan telur, persentase larva normal, laju pertambahan panjang larva, kelangsungan hidup larva umur tujuh hari dan parameter kualitas air.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa waktu tercepat pada penetasan awal (21,28 jam) dan waktu penetasan akhir (29,23 jam), persentase penetasan tertinggi (37,5%) dan laju penetasan (9,26 larva/jam) terdapat pada perlakuan P₄ (7±0,2). Walaupun persentase larva normal yang tertinggi terdapat pada perlakuan P₂ (5,5±0,2), tetapi perlakuan P₄ (7±0,2) menghasilkan persentase penetasan yang tinggi dan juga masih mendukung persentase larva normal. Perlakuan P₄ juga cukup baik

untuk mendukung laju pertambahan panjang dan kelangsungan hidup larva. Hasil pengukuran kualitas air adalah suhu (28^0C - 29^0C), DO (6,8-7,2 mg l⁻¹), NH₃ (0,08-0,16 mg l⁻¹) dan alkalinitas (26-52 mg l⁻¹ CaCO₃).

Skripsi
PENETASAN TELUR IKAN BAUNG (*Hemibagrus nemurus* Blkr)
PADA BERBAGAI pH AIR MEDIA PENETASAN

Oleh
RENO IRAWAN
05053109017

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing I

Dade Jubaedah, S.Pi, M.Si

Pembimbing II

M. Syaifudin, S.Pi. M.Si.

Indralaya, Agustus 2010
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya
Dekan,

Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri, MS.
NIP. 195210281975031001



Skripsi berjudul "Penetasan Telur Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus* Blkr) pada berbagai pH Air Media Penetasan" oleh Reno Irawan telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 26 Juli 2010.

Komisi Penguji

1. Dade Jubaedah, S.Pi, M.Si

Ketua

(.....)

2. Mochamad Syaifudin, S.Pi, M.Si

Sekretaris

(.....)

3. Dr. Ir. Marsi, M.Sc

Anggota

(.....)

4. Marini Wijayanti, S.Pi, M.Si

Anggota

(.....)

5. Yulisman, S.Pi, M.Si

Anggota

(.....)

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Budidaya Perairan



Dr. Ir. Marsi, M.Sc
NIP.196007141985031005

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

Indralaya, Agustus 2010

Yang membuat pernyataan



Reno Irawan