

**PENGARUH PENGENCERAN VOLUME SPERMA DENGAN
LARUTAN NaCl FISILOGIS TERHADAP MOTILITAS
DAN PERSENTASE PENETASAN TELUR
IKAN BAUNG (*Hemibagrus nemurus*)**



**Oleh
MARFU'AH MURNI**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2010**

Summary

MARFU'AH MURNI. The influence of sperm volume and the dilution of physiological NaCl on sperm motility and hatching percentage of baung (*Hemibagrus nemurus*) (Supervised by MOCHAMAD SYAIFUDIN and YULISMAN).

The objective of the study was to know the ratio of sperma and physiological NaCl on sperm motility and hatching percentage of baung (*Hemibagrus nemurus*) and know the survival rate of baung (*Hemibagrus nemurus*) larvae until three days old. This research was done at Balai Benih Ikan (BBI) of Gandus subdistric, Palembang, South Sumatera Province in June until August 2010.

This current research used completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replication with treatment code (P). The treatment of sperm ratio and physiological NaCl consisted of P0 (without physiological NaCl), P1 (1:80), P2 (1:100), P3 (1:120), dan P4 (1:140). Parameters observed were sperm motility, hatching percentage, ability to survive of baung (*Hemibagrus nemurus*) larvae until three days old and water quality.

The result of the current research showed that the highest sperm motilities score (score 3) and hatching percentage 78,33% at P4 (1:140), and the lowest sperm motilities score (score 1) and hatching percentage 38,33% at P0 (without physiological NaCl). The result of larvae survival rate 98,30% until 99,27% for all treatment. Water quality parameters on broodstock cultivation for temperature was (30°C), DO (6,8 mgL⁻¹), pH (7,2) and NH₃ (0,08-0,10 mgL⁻¹), whereas larvae cultivation for temperature was (27°C), DO (7,02-7,49 mgL⁻¹), pH (6,5), and NH₃ (0,05-0,10 mgL⁻¹). This water quality was still tolerance for growth and larvae rearing.



Ringkasan

MARFU' AH MURNI. Pengaruh Pengenceran Volume Sperma dengan Larutan NaCl fisiologis Terhadap Motilitas dan Persentase Penetasan Telur Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) (Dibimbing oleh Mochamad Syaifudin dan Yulisman).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengenceran volume sperma yang paling baik pada motilitas spermatozoa dan penetasan telur ikan baung (*Hemibagrus nemurus*) dan mengetahui kelangsungan hidup larva ikan baung sampai umur tiga hari.

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

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan dengan kode perlakuan (P). Perlakuan yang dicobakan adalah P0 (tanpa larutan NaCl fisiologis), P1 (1:80), P2 (1:100), P3 (1:120), dan P4 (1:140). Parameter yang diamati adalah motilitas sperma, jumlah telur yang menetas, jumlah larva yang hidup, dan parameter kualitas air.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa skor motilitas sperma dan persentase penetasan tertinggi terdapat pada perlakuan P4 dan skor motilitas sperma dan persentase penetasan terendah terdapat pada perlakuan P0. Persentase kelangsungan hidup berkisar 98,30% sampai 99,27% untuk semua perlakuan. Hasil pengukuran kualitas air pada pemeliharaan induk adalah suhu (30°C), DO ($6,8 \text{ mgL}^{-1}$), pH (7,2) dan NH_3 ($0,08\text{-}0,10 \text{ mgL}^{-1}$), sedangkan pada pemeliharaan larva adalah suhu (27°C), DO ($7,02\text{-}7,49 \text{ mgL}^{-1}$), pH (6,5), dan NH_3 ($0,05\text{-}0,10 \text{ mgL}^{-1}$). Parameter kualitas air yang terukur selama penelitian masih dalam kisaran toleransi untuk pemeliharaan induk dan larva ikan baung.

Skripsi

**PENGARUH PENGECERAN VOLUME SPERMA DENGAN
LARUTAN NaCl FISILOGIS TERHADAP MOTILITAS
DAN PERSENTASE PENETASAN TELUR
IKAN BAUNG (*Hemibagrus nemurus*)**

Oleh
MARFU'AH MURNI
05061009007

**Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan**

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Yulisman, S.Pi., M.Si

Indralaya, November 2010
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

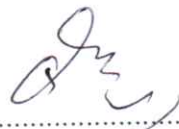



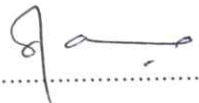
Dekan,



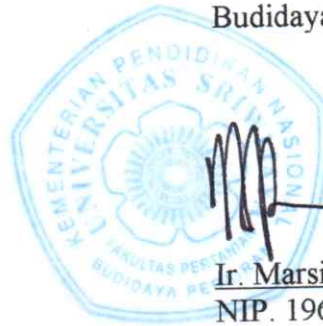
Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri, MS.
NIP. 195210281975031001

Skripsi berjudul "Pengaruh Pengenceran volume sperma Dengan Larutan NaCl Fisiologis terhadap Motilitas sperma dan Persentase Penetasan Telur Ikan Baung (*Gemibagrus nemurus*)" oleh Marfu'ah Murni telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 11 November 2010.

Komisi Penguji

- | | | |
|----------------------------------|------------|---|
| 1. Yufisman, S.Pi., M.Si | Ketua | () |
| 2. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si | Sekretaris | () |
| 3. Mohamad Amin, S.Pi., M.Si | Anggota | () |
| 4. Muslim, S.Pi., M.Si | Anggota | () |
| 5. Dede Jubaedah, S.Pi., M.Si | Anggota | () |

Mengesahkan
Ketua Program Studi
Budidaya Perairan,



Ir. Marsi, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196007141985031005

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 keserjanaan yang sama di tempat lain.

Indralaya, November 2010
Yang membuat pernyataan



Marfu'ah Murni