

**PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN BROMELIN DALAM JUS NANAS (*Ananas comosus*)  
DENGAN KONSENTRASI BERBEDA TERHADAP TINGKAT PEMBUAHAN DAN  
TINGKAT PENETASAN TELUR IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)**

Aulia Andhika, Agoes Soeprijanto<sup>2</sup>, M. Rasyid Fadholi<sup>2</sup>

**Abstrak**

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Biologi dan Reproduksi Ikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang pada bulan Maret 2010. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perbedaan lama perendaman dengan larutan pembuahan berupa NaCl dan urea dengan perbandingan 4:3 terhadap tingkat pembuahan dan tingkat penetasan telur ikan lele dumbo (*Clarias sp*).

Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang digunakan adalah lama perendaman larutan pembuahan (NaCl dan urea) selama A (3 menit), B (4 menit), C (5 menit), D (6 menit) dan E (7 menit) dan kontrol. Setiap perlakuan dilakukan 3 kali ulangan.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa lama perendaman larutan pembuahan (NaCl dan urea) selama 5 menit menunjukkan hasil yang terbaik pada tingkat pembuahan, tingkat penetasan dan tingkat kelulushidupan. Pada tingkat pembuahan didapatkan hasil tertinggi sebesar 87,66%, pada tingkat penetasan didapatkan hasil tertinggi sebesar 83,5% dan pada tingkat kelulushidupan didapatkan hasil tertinggi sebesar 45,84%.

**Kata Kunci:** tingkat pembuahan, tingkat penetasan, larutan pembuahan (NaCl dan urea)

**THE EFFECT OF FERTILIZATION SOLUTION (NaCL AND UREA)  
DIFFERENT SOAKED TIMES IN THE FERTILIZATION RATE AND THE HATCHING  
RATE OF CATFISH EGGS (*Clarias sp*)**

**Abstract**

The research was held in the Laboratory of Biology and Fish Reproduction, Fisheries and Marine Sciences Faculty University of Brawijaya Malang Regency at March 2010. The aim of this research to know the effect of fertilization solution (4 gr NaCl and 3 gr urea) with different soaked times on the fertilization rate and the hatching rate of catfish eggs (*Clarias sp*)

The method that used in this research was experiment with Complete Random Design (RAL). Treatment that used is fertilization solution (NaCl and urea) soaked times A (3 minutes), B (4 minutes), C (5 minutes), D (6 minutes) and E (7 minutes) and control. Each treatment is repeated 3 times.

The result explained that the best and most effective time for fertilization solution (NaCl and urea) soaked time was 5 minutes for the highest score in fertilization rate, hatching rate and survival rate. In fertilization rate the highest score is 87,66%, in hatching rate the highest score is 83,5% and in survival rate the highest score is 45,84%.

**Keywords:** fertilization rate, hatching rate, fertilization solution (NaCl and urea)

<sup>1</sup>Mahasiswa Strata-1 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang