

**PENGARUH AKRIFLAVIN DENGAN KONSENTRASI
BERBEDA TERHADAP PERSENTASE KELAMIN
JANTAN LARVA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
UMUR 10 HARI**

**Oleh
MARADONA**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2009**

SUMMARY

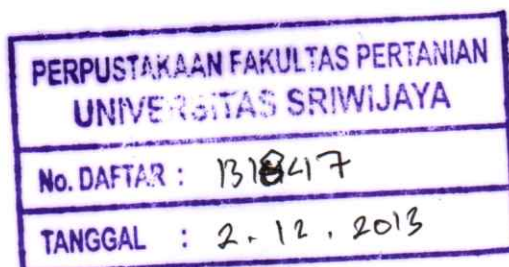
MARADONA. The effect of different acriflavin concentration on male percentage of d₁₀ Tilapia larvae (*Oreochromis niloticus*) (Supervised by M. SYAIFUDIN and ADE DWI SASANTI)

The objective of this study was to know the effect of different acriflavin concentration on male percentage tilapia larvae. This research has been done at aquaculture laboratory, Agriculture Faculty, Sriwijaya University, Indaralaya from July to August 2008.

This current experiment used completely randomized design with 5 treatments. The treatments of acriflavin concentration were D₀ (0 mg/l), D₁ (5 mg/l), D₂ (10 mg/l), D₃ (15 mg/l) and D₄ (20 mg/l).

Parameters observed were male percentage of tilapia larvae, survival rate and water quality characteristics such as temperature, pH, DO (Dissolved Oxygen) and ammonia.

The result of least significant difference analysis showed that the male percentage resulted by application of 15 mg/l acriflavin (D₃) was significant higher than those of all treatments (D₀, D₁, D₂, and D₄). D₃ treatment gave the highest male percentage (80,55%). The highest survival rate (61,67 %) resulted on D₃ treatment was not significant difference from those of treatments. Water quality characteristic were 28-30 °C for temperature, 6,5-7,5 for pH, 4,1-5,8 mg/l for DO and 0,08-0,12 mg/l for ammonia.



RINGKASAN

MARADONA. Pengaruh akriflavin dengan konsentrasi berbeda terhadap persentase kelamin jantan larva ikan nila (*Oreochromis niloticus*) umur 10 hari. (Dibawah bimbingan M. SYAIFUDIN dan ADE DWI SASANTI).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi akriflavin yang berbeda terhadap kelamin ikan nila. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus 2008 di Laboratorium Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Indralaya

Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan menggunakan 5 perlakuan yang termasuk kontrol dan 3 ulangan. Adapun perlakuan tersebut merupakan konsentrasi akriflavin (D) terdiri dari, $D_0 = 0$ mg/l, $D_1 = 5$ mg/l, $D_2 = 10$ mg/l, $D_3 = 15$ mg/l $D_4 = 20$ mg/l.

Parameter yang diamati terdiri dari persentase kelamin jantan dan kelamin betina pada ikan nila, kelangsungan hidup ikan nila selama pemeliharaan dan data kualitas air yang diukur meliputi suhu, pH, DO (Oksigen terlarut) dan ammonia.

Berdasarkan hasil uji BNT menunjukkan bahwa persentase kelamin jantan pada perlakuan dengan konsentrasi 15 mg/l akriflavin (D_3) beda nyata dengan persentase kelamin jantan pada semua perlakuan (D_0 D_1 D_2 dan D_4). Perlakuan D_3 memberikan hasil persentase kelamin jantan tertinggi yakni 80,55%. Kelangsungan hidup selama pemeliharaan sebesar 64,17% pada perlakuan D_3 yang tidak beda nyata dengan semua kelangsungan hidup pada semua perlakuan. Data kualitas air yang didapat yakni suhu 28-30°C, pH 6,5-7,5, DO 4,1-5,7 mg/l dan ammonia 0,07-0,12 mg/l.

Skripsi

**PENGARUH AKRIFLAVIN DENGAN KONSENTRASI
BERBEDA TERHADAP PERSENTASE KELAMIN
JANTAN LARVA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)
UMUR 10 HARI**

Oleh
MARADONA
05033109024

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing I



Mochamad Syaifudin, S.Pi, M.Si

Pembimbing II



Ade Dwi Sasanti, S.Pi, M.Si

Indralaya, Mei 2009

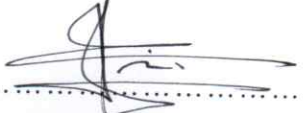
Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya
Dekan,





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

Skripsi ini berjudul “ Pengaruh Akriflavin Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Persentase Kelamin Jantan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Umur 10 hari” oleh Maradona telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 6 Mei 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. Dr. Ir. H. Marsi, M.Sc | Anggota | () |
| 5. Mohamad Amin, S.Pi, M.Si | 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 kesarjanaan yang sama di tempat lain.

Indralaya, Mei 2009
Yang membuat pernyataan

Maradona