

## ABSTRAK

**AMIRUL MUKMININ 1410016111028. PENGARUH pH YANG BERBEDA TERHADAP DAYA TETAS TELUR IKAN MAS (*Cyprinus carpio*, L).**  
Dibawah bimbingan Bapak **Ir. Mas Eriza, M.P** dan Bapak **Drs. Dahnil Aswad, M.Si**.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober - November 2018 selama 30 hari di laboratorium UPTD Balai Benih Ikan Air Tawar Bungus, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pH yang berbeda terhadap daya tetas telur ikan mas dengan pH air yang digunakan adalah pH 6,7,8 dan pH 9. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dan rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan A (pH 6), perlakuan B (pH 7), perlakuan C (pH 8) dan perlakuan D (pH 9). Parameter yang diukur pada penelitian ini adalah lama waktu penetasan, persentase penetasan telur ikan mas, kelangsungan hidup larva ikan mas dan kualitas air. Waktu penetasan telur ikan mas tercepat selama penelitian terdapat pada perlakuan C (40 jam 33 menit), diikuti oleh perlakuan D dengan rata-rata (41 jam 67 menit) dan perlakuan B (44 jam 33 menit) dan yang terendah terdapat pada perlakuan A (47 jam 33 menit). Untuk persentase telur ikan mas yang menetas selama penelitian yang tertinggi terdapat pada perlakuan D (79.33%), diikuti dengan perlakuan C (68.00%), perlakuan B (60.67%), dan yang terendah terdapat pada perlakuan A (40.33%). Pada kelangsungan hidup ikan mas tertinggi didapat pada perlakuan C (61.19%), diikuti oleh perlakuan B (53.77%), perlakuan A (44.84%) dan yang terendah terdapat pada perlakuan D (12.33%). Untuk kualitas air dilihat dari beberapa parameter seperti suhu yang berada dalam kisaran normal yaitu 22-30 °C, Dari hasil pengukuran oksigen terlarut selama penelitian dapat disimpulkan masih berada dalam kisaran normal > 4. Dan pengukuran kadar amoniak masih berada dalam kisaran normal, berkisar antara 0,05-0,30 mg/l.

*Kata Kunci : Daya Tetas, Telur Ikan Mas, pH berbeda*