|  |
| --- |
| **SALENDRA**. NIM 2012 51 2012.Penggunaan Minyak Cengkeh Sebagai Bahan Anastesi Benih Ikan Mas (Cyprinus carpio) Pada Transportasi Ikan Hidup Sistem Keringdibawah Bimbingan Pembimbing Utama Syaeful Anwar, S.Kel, M.Si dan Pembimbing Pembantu Sofian,S.Pi, M.Si. |

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan dosis yang terbaik dan tingkat kelangsungan hidup menggunakan minyak cengkeh sebagai bahan anastesi ikan mas pada transportasi sisterm kering. Penelitian dilaksanakan diWorkshop Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembangmenggunakan metode eksperimen. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL)Tiga perlakuan dan Tiga ulangan dengan dosis yang (0,10ml/l), (0,15ml/l), (0,20ml/l). Hewan uji benih ikan mas berukuran 5-8 cm, berjumlah 90 ekor,Wadah penelitian yang digunakan adalah *styrofoam* ukuran 48x32x29 cm3 dibagi tiga dengan cara disekat ukuran kotak menjadi 16x32x29 cm3.Hasil pengamatan terhadap waktu pingsan benih ikan mas setelah menggunakan minyak cengkeh menunjukkan perlakuan P3 waktu pingsan ikan lebih cepat dengan rentan waktu <5 menit sebanyak 6 ekor, 5-10 menit sebanyak 12 ekor. 10-15 menit sebanyak 12 ekor, Perlakuan P2 dengan rentan waktu <5 menit sebanyak 5 ekor, 5-10 menit sebanyak 11 ekor, 10-15 menit sebanyak 11 ekor dan >15 menit sebanyak 3 ekor ikan dan Perlakuan P1 dengan rentang waktu pingsan <5 menit sebanyak 0, 5-10 menit sebanyak 9 ekor, 10-15 menit sebanyak 14 ekor dan >15 menit sebanyak 7 ekor ikan. Kelangsungan hidup setelah transportasitertinggi perlakuan P1 (dosis 0,10 ml/L sebesar 76,67% diikuti oleh perlakuan P2 (dosis 0,15 ml/L) sebesar 56,67% dan perlakuan P3 (dosis 0,20 ml/L) yaitu 70,00%. Tingkat kelangsungan hidup benih ikan mas setelah pemeliharaan pada perlakuan P1 (dosis 0,10 ml/L) mengalami penurunan sebesar 70,00%, sedangkan perlakuan P2 (dosis 0,15 ml/L) dan perlakuan P3 (dosis 0,20 ml/L) kelangsungan hidup masih sama. Kualitas air selama penelitian meliputi pH berkisar 7 dan suhu 150-290C.

Kata Kunci : Ikan mas, minyak cengkeh, kelangsungan hidup