

ABSTRAK

Muh Arham 10594087514 Optimasi Penggunaan Vaksin Bakteri *streptococcus iniae* Pada Induk Ikan Nila Salin (*oreochromis niloticus*) TERHADAP KETAHANAN BENIH DAN KELANGSUNGAN HIDUP di Hatchery Universitas Hasanuddin, Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Kec. Makassar, Kota. Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan. Dibimbing oleh Rahmi, dan Darmawati.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis vaksin yang terbaik terhadap induk ikan nila salin, kelangsungan hidup larva dan ketahanan benih. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan informasi dalam upaya meningkatkan produksi benih ikan nila salin. Penelitian ini dilaksanakan pada jum,at, 25 April 2018 – 31, Agustus 2018 di Hatcry Fakultas Ilmu kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Kec. Makassar, Kota. Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan. Alat dan bahan yang digunakan aquarium, airator, pakan brider pro, alat sipon, waring, spoid,bak pemeliharaan induk, vaksin bakteri *streptococcus iniae*, dan ikan nila salin.Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan.Perlakuan A : Dosis vaksin 0,1 ml/kg ikan (1×10^8 CFU / Kg Ikan), perlakuan B : Dosis vaksin 0,2 ml/kg ikan (2×10^8 CFU / Kg Ikan) perlakuan C : Dosis vaksin 0,3 ml/kg ikan (3×10^8 CFU / Kg Ikan) Hasil penelitian menunjukkan bahwa presentase tingkat kelangsungan hidup tertinggi terdapat pada perlakuan B dengan persentase 80%, disusul perlakuan C, A (74% dan 71%) dan kelangsungan hidup terendah pada perlakuan tanpapenggunaanvaksinpadaindukikannila.

Kata kunci : vaksin bakteri *Streptococcus iniae*, kelangsungan hidup ikan (sr),
Mortalitasdan ketahana benih