

## RINGKASAN

Ni Nyoman Puji Astuti. J2B 097 095. **Pengaruh Perbedaan Salinitas Terhadap Waktu Perkembangan Awal Larva Tiram Mutiara (*Pinctada maxima*)**. (Dibawah bimbingan: Hj. Nanik Heru Suprpti, Jafron Wasiq Hidayat dan M. Anwar Djaelani).

Tiram mutiara adalah salah satu sumber daya laut yang berpotensi ekonomi tinggi. Perusahaan-perusahaan budidaya mutiara yang terdapat di hampir seluruh perairan Indonesia sebagian besar masih menggantungkan stok induk dan benih dari alam. Dalam rangka menjaga kelestarian benih di alam dan menjamin ketersediaan bibit, maka perlu diusahakan budidaya di laboratorium. Usaha pembenihan tersebut meliputi pemijahan dan pemeliharaan larva, dimana salinitas merupakan faktor yang sangat penting pada proses pemijahan terutama pada proses fertilisasi dan perkembangan embrio.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu pembentukan D-type yang paling cepat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktor tunggal, yaitu 4 perlakuan dengan 3 ulangan. Sel telur yang telah dibuahi ditempatkan pada media dengan salinitas yang berbeda-beda, yaitu 27 ‰, 30 ‰, 33 ‰ dan 36 ‰. Kemudian dicatat waktu setiap terjadi perubahan fase sampai pada fase D-type. Parameter yang diamati meliputi parameter utama yaitu waktu perkembangan awal larva, dan parameter pendukung yaitu DO, pH dan suhu. Data yang diperoleh di uji normalitas dengan uji Liliefors dan uji homogenitas ragam dengan uji Bartlet. Hasil uji normalitas menunjukkan data terdistribusi normal dan uji homogenitas menunjukkan data homogen. Kemudian dilanjutkan dengan uji Anova, apabila di dapat pengaruh nyata maka dilakukan uji BNT (Beda Nyata Terkecil).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ternyata perbedaan salinitas sangat mempengaruhi lamanya waktu perkembangan awal larva *Pinctada maxima* dan proses terbentuknya cangkang. Salinitas yang optimum untuk perkembangan awal larva tiram mutiara *Pinctada maxima* adalah 33 ‰ dimana waktu perkembangan awal larvanya berlangsung dalam waktu yang paling singkat yaitu 1436,67 menit. Sedangkan waktu perkembangan awal larva pada salinitas 36 ‰, 30 ‰ dan 27 ‰ masing-masing yaitu 1450 menit, 1468,33 menit dan 1495 menit.