

ABSTRAK

AHMAD AMIRUDDIN. 105 94 00615 11. Optimasi Salinitas Yang Berbeda Pada Larva Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Stadia PL 1 Sampai PL 10 Pada Wadah Yang Terkontrol. Dibimbing oleh Ir. H. Burhanuddin, S.Pi., M.P dan RAHMI., S.Pi., M.Si.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui salinitas optimum untuk kelangsungan hidup larva udang vannamei pada stadia PL 1 sampai PL 10.

Metode penelitian yang digunakan adalah larva udang vannamei stadia PL 1 yang diperoleh dari panti pembenihan UD. Halim Asribahari. Larva udang vannamei yang digunakan sebanyak 500 ekor/wadah penelitian. Jumlah wadah penelitian sebanyak 12 buah dengan kapasitas masing-masing wadah sebanyak 15 liter air namun hanya diisi air sebanyak 10 liter. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan setiap perlakuan memiliki tiga ulangan. Perlakuan yang dicobakan adalah pengaruh salinitas media, yaitu 22 ppt, 25 ppt, 28 ppt dan 32 ppt. Data yang digunakan untuk mengetahui pengaruh salinitas yang berbeda terhadap larva udang vannamei menggunakan Uji (ANOVA) dengan bantuan SPSS.

Hasil penelitian yang dilakukan diperoleh perlakuan terbaik pada perlakuan D (31 ppt) dengan sintasan 97%.

Disarankan perlu dilakukan penelitian dengan salinitas yang lebih tinggi untuk memperoleh tingkat kelangsungan hidup atau sintasan yang banyak. Perlu memperhatikan parameter kualitas air agar tetap dalam kondisi layak untuk kelangsungan hidup larva udang vannamei.
