

## ABSTRAK

MUNAWIR. 105 94 00639 11. Kepadatan Optimal Rotifer (*Branchionus Plicatilis*) Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Larva Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). Dibimbing oleh ABDUL HARIS SAMBU dan ANDI KHAERIYAH.

Tujuan penelitian ini untuk menentukan kepadatan rotifer (*Branchionus Plicatilis*) yang optimal terhadap pertumbuhan dan sintasan larva kepiting bakau.

Metode penelitian yang digunakan adalah larva yang diperoleh dari hasil penetasan telur kepiting bakau yang berasal dari satu indukan yang sama di Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau (BPPBAP) Maros, Sulawesi Selatan. Larva kepiting bakau yang digunakan sebanyak 100/liter, dengan jumlah air media sebanyak 2 liter/wadah. Jumlah wadah penelitian sebanyak 12 buah, wadah yang digunakan adalah toples kaca dengan kapasitas 5 liter air. Perlakuan yang dicobakan adalah kepadatan berbeda rotifer terhadap pertumbuhan dan sintasan larva kepiting bakau. Pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan, yaitu kepadatan rotifer 20 ind/ml (perlakuan A), kepadatan rotifer 30 ind/ml (perlakuan B), kepadatan rotifer 40 ind/ml (perlakuan C), tanpa pemberian pakan (perlakuan D).

Hasil penelitian yang dilakukan selama  $\pm 1$  bulan menunjukkan bahwa pertumbuhan dan sintasan tertinggi terdapat pada perlakuan C, dengan pertumbuhan mutlak 803.33  $\mu\text{m}$  dan sintasan 58.33%.

Disarankan untuk mencoba pemberian pakan Rotifer pada larva kepiting bakau dengan kepadatan pakan yang lebih tinggi, agar diperoleh hasil berupa pertumbuhan dan sintasan yang lebih baik lagi. Disarankan pula dapat menjaga kualitas air selama pemeliharaan berlangsung untuk memperoleh hasil yang lebih optimal.

Kata Kunci: Rotifer (*Branchionus Plicatilis*), Larva kepiting bakau, Pertumbuhan, dan Sintasan.