

## ABSTRAK

MUHAMMAD ABRAR. 105 94 00621 11. Substitusi Tepung Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) Pada Pakan Komersil Terhadap Peningkatan Kecerahan Warna dan Sintasan Ikan Mas Koki (*Carrasius auratus*). Dibimbing oleh Ir. DARMAWATI., M.Si dan RAHMI., S.Pi., M.Si.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui persentase tepung cangkang rajungan dalam bahan baku pakan yang terbaik terhadap peningkatan kecerahan warna dan sintasan ikan mas koki.

Metode penelitian yang digunakan adalah ikan mas koki yang diperoleh dari Pasar Hobi Toddopuli Makassar. Ikan mas koki yang digunakan sebanyak 5 ekor/wadah penelitian. Wadah yang digunakan adalah baskom. Jumlah wadah penelitian sebanyak 12 buah dengan kapasitas masing-masing wadah sebanyak 12 liter air yang diisi sebanyak 10 liter. Perlakuan yang dicobakan adalah substitusi tepung cangkang rajungan dengan dosis berbeda pada pakan untuk peningkatan kecerahan warna dan sintasan ikan mas koki (*Carrasius auratus*). Pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan, yaitu dosis 95% pakan komersil + 5% tepung cangkang rajungan (perlakuan A), dosis 90% pakan komersil + 10% tepung cangkang rajungan (perlakuan B), dosis 85% pakan komersil + 15% tepung cangkang rajungan (perlakuan C), dan dosis 100% pakan komersil (perlakuan D).

Hasil penelitian yang dilakukan selama  $\pm 1$  bulan menunjukkan bahwa peningkatan kecerahan warna ikan mas koki terdapat pada perlakuan A yaitu dengan rata-rata peningkatan 23,33 dengan sintasan 93,33%.

Disarankan untuk meningkatkan kualitas warna pada ikan mas koki, pakan sebaiknya disubstitusi dengan tepung cangkang rajungan dengan perbandingan 95% pakan komersil + 5% tepung cangkang rajungan. Untuk menjaga kelangsungan hidup perlu pengontrolan kualitas air. Selain itu perlu dilakukan penelitian ulang dengan dosis yang lebih rendah pada setiap perlakuan untuk mendapatkan perubahan tingkat kecerahan warna pada ikan mas koki (*Carrasius auratus*).

Kata Kunci: Tepung cangkang rajungan, Kecerahan warna, Sintasan, dan Ikan mas koki