

## ABSTRAK

Muhammad Irvan 105940044910. Optimasi Cairan Rumen Dalam Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Benih Ikan Mas(*Cyprinus Carpio. L*) Dibimbing oleh MURNI, S.Pi, M.Si dan RAHMI, S.Pi, M.Si Tujuan penelitian ini untuk menentukan optimasi cairan rumen dalam pakan komersil yang menghasilkan pertumbuhan dan sintasan benih ikan mas yang lebih optimal. Metode penelitian yang digunakan adalah benih ikan mas (*Cyprinus Carpio. L*) berasal dari Balai Benih Ikan (BBI) Limbung, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan. Benih ikan mas yang digunakan sebanyak 10 ekor perwadah dengan berat rata-rata 2,5 gr/ ekor dengan jumlah air media sebanyak 10 liter/wadah Jumlah wadah penelitian sebanyak 12 buah, wadah yang digunakan adalah akuarium kaca dengan ukuran 40 x 50 x 30 cm Perlakuan yang dicobakan adalah pemberian cairan rumen dalam pakan komersil terhadap pertumbuhan dan sintasan benih ikan nila mas. Pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan, yaitu perlakuan A ( tanpa penambahan cairan rumen ), perlakuan B ( 15 ml ), perlakuan C ( 35 ml), perlakuan D ( 45 ml )

Hasil penelitian yang dilakukanselama  $\pm 2$  bulan menunjukkan bahwa. pertumbuhan tertinggi terdapat pada perlakuan C dengan dosis 35 ml sebesar 1.25 gr.

Disarankan Penambahan cairan rumen dalam pakan komersil hendaknya dapat terus ditingkatkan karena cairan rumen mengandung enzim dan dapat meningkatkan pertumbuhan yang baik bagi benih ikan mas sehingga cairan rumen dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang khususnya bidang perikanan

Kata kunci : Rumen, Pakan Komersil, Ikan mas, Pertumbuhan