

ABSTRAK

RAHMAWATI RUSTAM 10590064911. Aplikasi Cairan Rumen Dalam Pakan Komersil Terhadap Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus*) Dibimbing oleh MURNI, S.Pi, M.Si dan ANDI. CHADIJAH, S.Pi, M.Si Tujuan penelitian ini untuk meningkatkan jumlah konsumsi pakan benih ikan nila hitam dan meningkatkan rasio konversi pakan pada benih ikan nila hitam

Metode penelitian yang digunakan adalah Benih ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus*) berasal dari Balai Benih Ikan (BBI) Limbung, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan. Benih ikan nila hitam yang digunakan sebanyak 10 ekor per wadah dengan berat rata-rata 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 rasio konversi pakan benih ikan nila hitam. Pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan, yaitu perlakuan A (tanpa penambahan cairan rumen), perlakuan B (15 ml), perlakuan C (20 ml), perlakuan D (25 ml).

Hasil penelitian yang dilakukan selama ± 2 bulan menunjukkan bahwa jumlah konsumsi pakan tertinggi terdapat pada perlakuan D dengan dosis 25 ml sebesar 1.927 dengan rata-rata 642,33%. dan Rasio Konversi pakan (FCR) terbaik terdapat pada perlakuan D sebesar 0,84 dengan rata-rata 0,28%.

Disarankan Penambahan cairan rumen dalam pakan komersil hendaknya dapat terus ditingkatkan karena cairan rumen mengandung enzim dan dapat meningkatkan palabilitas dan nilai konversi pakan yang baik bagi benih ikan nila hitam sehingga cairan rumen dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang khususnya bidang perikanan.

Kata kunci : Rumen, Pakan Komersil, Ikan nila hitam, Rasio konversi pakan