

ABSTRAK

ELA NURLAELA 105940063711. Optimasi cairan rumen dalam pakan komersil terhadap pertumbuhan dan sintasan benih ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus*). Dibimbing oleh MURNI S.Pi., M.Si. dan ANDI CHADJAH. S.Pi., M.Si. Tujuan penelitian ini untuk menentukan optimasi cairan rumen dalam pakan komersil yang menghasilkan pertumbuhan dan sintasan benih ikan nila yang lebih optimal. Metode penelitian yang digunakan adalah metode acak lengkap. Benih ikan nila yang digunakan sebanyak 10 ekor per wadah dengan berat rata-rata 2 kg/ekor dengan jumlah air media sebanyak 10/wadah jumlah wadah penelitian sebanyak 12 buah, wadah yang digunakan adalah akuarium kaca dengan ukuran 40x50x30cm. perlakuan yang dicobakan adalah pemberian cairan rumen dalam pakan komersil terhadap pertumbuhan dan sintasan benih ikan nila hitam pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan, yaitu perlakuan A(15ml), perlakuan B(20ml), perlakuan C(25ml), perlakuan D(tanpa penambahan cairan rumen).

Hasil penelitian yang dilakukan selama kurang lebih 2 bulan menunjukkan bahwa pertumbuhan tertinggi terdapat pada perlakuan B dengan dosis 20ml sebesar 1.86g.

Disarankan penambahan cairan rumen dalam pakan komersil hendaknya dapat terus ditingkatkan karna cairan rumen mengandung enzim dan dapat meningkatkan pertumbuhan 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, pertumbuhan.