

ABSTRAK

ROIS NASIBU. 631411044. PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG BIJI PEPAYA MUDA (*Carica papaya*) PADA PAKAN TERHADAP GONADO SOMATIK INDEKS DAN FEKUNDITAS IKAN MAS (*Cyprinus carpio L.*). Dibawah bimbingan Yuniarti Koniyo, sebagai Pembimbing I dan Syamsuddin, sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Penambahan Tepung Biji Pepaya Muda (*Carica Papaya*) Pada Pakan Terhadap Gonado Somatik Indeks dan Fekunditas Ikan Mas (*Cyprinus carpio L.*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Hewan uji yang digunakan adalah induk ikan mas (*Cyprinus carpio L.*) sebanyak 36 ekor dengan rata-rata berat awal 200 gram dan panjang 15 – 17 cm. Sebagai perlakuan digunakan adalah pemberian tepung biji papaya pada pakan komersil dengan dosis (A) 0 gram/induk (control), (B) 1 gram/induk, (C) 1,25 gram/induk dan (D) 1,50 gram/induk. Pemberian pakan 2 x sehari dengan berat 5% dari bobot biomasa. Pemeliharaan berlangsung selama 35 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berat gonado somatik indeks (GSI) dan jumlah telur tertinggi ditunjukkan pada perlakuan D berturut-turut sebesar 17,129 % dan 2113 butir, disusul perlakuan C berturut-turut sebesar 14,833 % dan 2076 butir, kemudian pada perlakuan B berturut-turut 14,166 % dan 1970 butir, dan terendah pada perlakuan A (kontrol) masing-masing sebesar 11,129 % dan 1776 butir. Hasil analisis sidik ragam berat gonad dengan memperoleh nilai f_{hitung} 27,1795 lebih besar dari f_{tabel} 7,59 dalam taraf 1%, dan jumlah telur induk ikan mas memperoleh nilai f_{hitung} 16,99 lebih besar dari f_{tabel} 7,59 dalam taraf 1 %, dari hasil analisis diatas menunjukkan bahwa pemberian dosis yang berbeda memberikan pengaruh yang berbeda nyata dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT)

Kata kunci : Induk ikan mas, TKG, pakan, tepung biji papaya muda