

RINGKASAN

SYAHPUTRA AKBAR SYARIF SIREGAR, 0318013332 Analisis Uji Beda Dosis Enzim Papain Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa striata*). Pembimbing Benny Diah Madusari dan Linayati.

Ikan Gabus (*Channa striata*) merupakan ikan air tawar yang banyak hidup di perairan Indonesia merupakan ikan air tawar yang banyak hidup di perairan Indonesia, Sumatra, Kalimantan, Jawa, Di Indonesia. Permintaan pasar yang tinggi akan ikan gabus harus di barengin dengan jumlah ikan gabus sendiri, lambatnya pertumbuhan yang banyak budidaya ikan gabus kurang peminat. Salah satu upaya yang dilakukan menggunakan penambahan enzim papain ke pakan ikan untuk meningkatkan pertumbuhan ikan gabus.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian enzim papain dengan berbagai dosis terhadap pertumbuhan ikan gabus dan Mengetahui dosis enzim papain (*Carica papaya L*) pada pakan buatan yang menghasilkan pertumbuhan terbaik. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 23 september hingga 23 Oktober 2020 di Laboratorium Budidaya Air Payau dan Laut, Fakultas Perikanan, Universitas Pekalongan, Slamaran, Pekalongan.

Bahan yang digunakan adalah Benih Ikan Gabus, pakan komersil, dan enzim papain. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan 4 perlakuan dosis probiotik yang berbeda yaitu (A) 0%, (B) 3%, (C) 5% dan (D) 7% dengan 3 kali ulangan untuk masing – masing perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan dosis 7% pakan memberikan respon yang terbaik terhadap pertumbuhan dan SR, benih ikan gabus dengan kisaran suhu antara 28 – 30° C, pH antara 7,3 – 7,5 dan DO 4,1- 4,6 Mg/L