

## RINGKASAN

**PRASETYO BAYU AJI. NPM 0317012331.** Pengaruh Penambahan Ekstrak Buah Nanas (*Ananas comusus*) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa striata*). (Pembimbing : Hadi Prangono dan Tri Yusufi Mardiana)

Ikan gabus memiliki kandungan protein yang disebut albumin yang sangat tinggi. Kandungan tersebut sangat baik bagi tubuh manusia, mengingat albumin adalah salah satu bagian protein yang cukup penting. Sampai saat ini, pemenuhan kebutuhan ikan gabus untuk masyarakat masih mengandalkan tangkapan dari alam untuk mengantisipasi kekurangan populasi di alam, sekaligus menjaga kelestariannya maka perlu dilakukan domestikasi atau dengan melakukan budidaya ikan gabus. Mempertimbangkan biaya pakan yang mahal, maka diperlukan suatu upaya untuk meningkatkan efisiensi pakan dan mempercepat laju pertumbuhan pada ikan gabus. Salah satunya dengan penambahan enzim yang dapat digunakan untuk meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan dan pertumbuhan ikan adalah enzim bromelin. Enzim bromelin bisa didapatkan dari ekstrak buah nanas. Bromelin memiliki kemampuan untuk menghidrolisis ikatan peptida pada protein atau polipeptida menjadi molekul yang lebih kecil yaitu asam amino.

Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui pengaruh penambahan ekstrak nanas pada pakan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan benih ikan gabus dan mengetahui dosis pemberian ekstrak nanas yang memberikan pertumbuhan terbaik.

Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap yaitu pakan yang mengandung ekstrak nanas dengan perlakuan yang diuji adalah perbedaan dosis ekstrak nanas dalam pakan, yaitu 0 ml/kg pakan, 0,1 ml/kg pakan, 0,2 ml/kg pakan, 0,3 ml/kg pakan. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan bobot mutlak, tingkat kelangsungan hidup (SR), dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan penambahan ekstrak nanas yang berbeda pada pakan benih ikan gabus memberikan pengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan benih ikan gabus dan hasil pertumbuhan benih ikan gabus dari penambahan ekstrak nanas pada perlakuan C dengan dosis 0,2 ml/kg pakan mendapatkan nilai rerata tertinggi sebesar 5,07 gr. Hasil analisa ragam terhadap pertumbuhan biomassa benih ikan gabus diketahui bahwa nilai F hitung lebih besar dari F tabel 1% dan 5%. Parameter kualitas air media pemeliharaan selama penelitian, suhu air berkisar 28 - 30 °C, salinitas antara 3 ppt, dan pH antara 6 - 7.