

RINGKASAN

LATIEF KHASBI. NPM 031702701. Penambahan Enzim Amilase Pada Pakan Buatan Mikrokapsul Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Ikan Gabus (*Channa Striata*) . (Pembimbing: M. Bahrus Syakirin dan Hayati Soeprapto).

Ikan gabus sangat digemari masyarakat dunia dengan harga yang sangat terjangkau, ergizi dengan cita rasa dagingnya khas dan lezat membuat masyarakat ingin mengkonsumsinya. Rendahnya habitat alam ikan gabus sudah mulai berkurang serta ketersediaan benih ikan gabus dalam jumlah maupun kualitas dan pertumbuhan ikan gabus yang lambat sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk pemeliharannya, sedangkan permintaan masyarakat akan benih ikan tersebut semakin tinggi permasalahan yang dihadapi oleh pembudidaya ikan gabus adalah pertumbuhannya yang lambat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan dosis enzim amilase pada pakan buatan mikrokapsul terhadap pertumbuhan benih gabus dan untuk mengetahui dosis yang optimal untuk pertumbuhan ikan gabus. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 03 januari 2021 – 13 februari 2021 di Laboraturium Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan.

Metode penelitian menggunakan Rancang Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah penambahan enzim amilase pada pakan buatan mikrokapsul

dengan dosis yang berbeda yaitu 0 gr, 5 ml, 10 ml, 15 ml dan 20 ml untuk 100 g pakan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa hasil analisa ragam terhadap pertumbuhan biomassa benih ikan gabus, diketahui bahwa nilai F hitung (168.4826) lebih besar F tabel 5% yaitu 3.48 dan F tabel 1% yaitu (5.99) yang artinya penambahan enzim amilase dalam pakan mikrokapsul berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan benih gabus. Rerata pertumbuhan biomassa benih ikan gabus tinggi pada perlakuan B yaitu 7.10 gr, diikuti perlakuan C yaitu 6.04 gr, selanjutnya perlakuan D yaitu 5.65 gr, selanjutnya perlakuan E yaitu 5,34 gr dan perlakuan A yaitu 5.04 gr. dan Parameter kualitas air masih pada keadaan yang layak dan baik untuk mendukung proses pertumbuhan benih ikan gabus yaitu suhu 26 – 30⁰C, dan pH 6-7 , DO 0,45 – 04,9 mg/l.