

RINGKASAN

ICHWAN ROSIDI. Penambahan Enzim Bromelin pada Pakan Komersial untuk Meningkatkan Pemanfaatan Protein Pakan dan Pertumbuhan Benih Ikan Gurame (*Osporonemus goramy*). Dosen Pembimbing Muhammad Arief, Ir., M.Kes. dan Prayogo, S.Pi., M.P.

Produksi ikan gurame pada tahun 2013 hanya mencapai 86.773 ton, sementara permintaan di Indonesia sangat tinggi. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi ikan gurame dapat dilakukan dengan pengembangan pakan alternatif atau penambahan *feed additive* yang dapat mempercepat pertumbuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan enzim bromelin pada pakan komersial terhadap pemanfaatan protein pakan dan pertumbuhan benih ikan gurame (*Osporonemus goramy*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang diberikan adalah penambahan enzim bromelin pada pakan komersial dengan dosis 0%, 5%, 10%, 15% dan 20%. Data dianalisa dengan menggunakan Analisis Varian (ANOVA) untuk mengetahui pengaruh perlakuan dan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* untuk membandingkan pengaruh penambahan enzim bromelin pada tiap perlakuan dan menentukan perlakuan terbaiknya.

Hasil penelitian penambahan enzim bromelin pada pakan komersial memberikan perbedaan yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap laju pertumbuhan spesifik, efisiensi pakan dan protein efisiensi rasio benih ikan gurame. Laju pertumbuhan spesifik, efisiensi pakan dan protein efisiensi rasio tertinggi dicapai pada perlakuan P₂ (10%) yang masing-masing yaitu 2,22% gram/hari, 96,58% dan 2,70% sedangkan laju pertumbuhan spesifik, efisiensi pakan dan protein efisiensi rasio terendah dicapai pada perlakuan kontrol P₀ (0%) yang masing-masing yaitu 0,76% gram/hari, 31,66% dan 0,91%. Kualitas air pada media pemeliharaan selama penelitian adalah suhu 24-29 °C, pH 7-8, oksigen terlarut 4-6 mg/l, dan amonia 0-0,5 mg/l.