

RINGKASAN

AMALIA PITRI. Pengaruh Pemberian Dosis Enzim Bromelin yang Berbeda Terhadap Efisiensi Pakan Rucah dan Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*). Dibimbing oleh SHAVIKA MIRANTI dan TRI YULIANTO.

Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) merupakan ikan budaya ekonomis penting. Pertumbuhan ikan yang baik menjadi faktor yang mempengaruhi tercapainya target produksi. Pertumbuhan ikan dipengaruhi kandungan gizi pakan, salah satunya yaitu protein. Efisiensi pakan komersil saat ini masih di bawah 70% sehingga sering dikeluhkan oleh pembudidaya. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan efisiensi pakan dan tingkat kecernaan pakan adalah dengan penambahan enzim bromelin pada pakan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis enzim bromelin yang berbeda dan menentukan dosis enzim bromelin yang optimal terhadap efisiensi pakan dan pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*). Penelitian ini dilaksanakan selama dua bulan, yaitu pada bulan Juli sampai September tahun 2022 di Tembeling. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu perlakuan A (tanpa enzim bromelin), B (enzim bromelin dengan dosis 0,75 ml/kg pakan), C (enzim bromelin dengan dosis 1,5 ml/kg pakan), dan D (enzim bromelin dengan dosis 2,25 ml/kg pakan). Parameter yang diamati yaitu efisiensi pemanfaatan pakan, rasio konversi pakan, pertumbuhan bobot mutlak, laju pertumbuhan harian, kelangsungan hidup, kualitas air, dan analisis biaya produksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan B (enzim bromelin dengan dosis 0,75 ml/kg pakan) pada pakan rucah mampu menghasilkan nilai efisiensi pemanfaatan pakan (EPP) sebesar 23.01% dengan laju pertumbuhan harian sebesar 0,86g/hari.

Kata kunci: Enzim bromelin, Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*), Pakan

SUMMARY

AMALIA PITRI. Effect of Different Bromelain Enzyme Doses on Feed Efficiency and Growth of Silver pompano (*Trachinotus blochii*). Supervised by SHAVIKA MIRANTI and TRI YULIANTO.

Silver pompano is an important economically cultivated fish. Good fish growth is a factor that influences the production target to be achieved. Fish growth is influenced by the nutritional content of feed, one of which is protein. The efficiency of commercial feed is currently still below 70%, so farmers often complain. Efforts can be made to increase feed efficiency and feed digestibility by adding bromelain enzymes to feed. The purpose of this study is to determine the effect of giving different doses of bromelain enzyme and to determine the optimal dose of bromelain enzyme on feed efficiency and growth of silver pompano. This research will be conducted for two months, from July to September 2022 in Tembeling. This study will use a completely randomized design (CRD) method with 4 treatments and 3 replications, namely treatment A (without bromelain enzyme), B (bromelain enzyme at a dose of 0.75 ml/kg feed), C (bromelain enzyme at a dose of 1.5 ml/kg feed), and D (bromelain enzyme at a dose of 2.25 ml/kg feed). Parameters observed will include feed utilization efficiency, feed conversion ratio, absolute weight growth, daily growth rate, survival, water quality, and production cost analysis. The results will show that treatment B (bromelain enzyme at a dose of 0.75 ml/kg feed) on trash feed was able to produce a feed utilization efficiency (EPP) value of 23.01% with a daily growth rate of 0.86g/day.

Keywords: Bromelain enzyme, Silver pompano, Feed.