

RINGKASAN

ZAINAL ABIDIN. Pengaruh Pemberian Tepung Kunyit pada Pakan Terhadap Profil Darah Ikan Kerapu (*Ephinephelus fuscoguttatus* x *Ephinephelus lanceolatus*). Dibimbing oleh Shavika Miranti, S.Pi, M.Si dan Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si

Salah satu alternatif untuk mengatasi permasalahan serangan penyakit pada ikan adalah dengan meningkatkan kesehatan ikan dengan cara menambahkan fitobiotik ke dalam pakan. Salah satu fitobiotik yang dapat digunakan adalah kunyit. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2023. Pemeliharaan ikan dilakukan di Kampung Teluk Air, Kelurahan Setokok, Kecamatan Bulang, Kota Batam Provinsi Kepulauan Riau. Sedangkan untuk pengamatan uji darah dilakukan di Laboratorium Penguji Kesehatan Ikan dan Lingkungan BPBL Batam dan Laboratorium *Marine Biology* Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu perlakuan Kontrol (tanpa dosis tepung kunyit), perlakuan A tepung kunyit 15 gram/kg pakan, perlakuan B tepung kunyit 20 gram/kg pakan dan perlakuan C tepung kunyit 25 gram/kg pakan. Hasil penelitian menunjukkan pada pemeliharaan H7 didapatkan bahwa pada pengamatan profil darah ikan kerapu cantang yang diberi tepung kunyit pada pakan yang terbaik didapatkan pada Perlakuan A. karena berpengaruh terhadap jumlah sel darah merah (eritrosit), sel darah putih (leukosit), Hemoglobin. Sedangkan pengamatan profil darah lainnya didapatkan pada Perlakuan C yang mampu meningkat jumlah sel limfosit. Sedangkan pada perlakuan A mampu meningkatkan jumlah sel neutrofil. Akan tetapi pada pengamatan monosit, pertumbuhan panjang mutlak dan bobot mutlak tidak berbeda nyata. Pada H14 didapatkan hasil terbaik pada perlakuan A dikeranakan dapat meningkat jumlah sel darah merah (eritrosit), sel darah putih (leukosit), Pertumbuhan panjang mutlak, dan bobot mutlak. Sedangkan pada pengamatan Hemoglobin pada perlakuan B meningkat, pada pengamatan profil darah ikan lainnya, Perlakuan B memiliki nilai tertinggi untuk jumlah sel monosit, tetapi pada profil darah ikan lainnya perlakuan A memiliki sel Limfosit dan neutrofil tertinggi.

Kata kunci: Kerapu Cantang, Kunyit, Profil darah.

SUMMARY

ZAINAL ABIDIN. The Effect of Giving Turmeric Powder in Feed on the Blood Profile of Grouper *Fish (Ephinephelus fuscoguttatus x Ephinephelus lanceolatus)*. Supervised by Shavika Miranti, S.Pi, M.Si and Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si

One alternative to overcome the problem of disease attacks in fish is to improve fish health by adding phytobiotics to the feed. One of the phytobiotics that can be used is turmeric. This research will be conducted in March 2023. Fish rearing is carried out in Teluk Air Village, Setokok Village, Bulang District, Batam City, Riau Islands Province. Meanwhile, blood test observations were carried out at the Fish and Environmental Health Testing Laboratory of BPBL Batam and the Marine *Biology* Laboratory of the Faculty of Marine and Fisheries Sciences, Raja Ali Haji Maritime University. The research method used was experimental using Complete Randomized Design (RAL) with 4 treatments and 3 repeats, namely Control treatment (without the addition of turmeric flour), treatment A turmeric flour 15 grams / kg feed, treatment B turmeric flour 20 grams / kg feed and treatment C turmeric flour 25 grams / kg feed. The results showed that in the maintenance of H7 it was found that in observing the blood profile of cantang fish given turmeric flour in the best feed obtained in Treatment A. because it affects the number of red blood cells (erythrocytes), white blood cells (leukocytes), hemoglobin. While other blood profile observations were obtained in Treatment C which was able to increase the number of lymphocyte cells. While treatment A is able to increase the number of neutrophil cells. However, on monocyte observations, the growth of absolute length and absolute weight did not differ markedly. In H14, the best results obtained in treatment A are designed to increase the number of red blood cells (erythrocytes), white blood cells (leukocytes), absolute length growth, and absolute weight. While in the observation of hemoglobin in treatment B increased, in the observation of the blood profile of other fish, treatment B had the highest value for the number of monocyte cells, but in the blood profile of other fish treatment A had the highest lymphocyte and neutrophil cells.

Keywords: Cantang grouper, Turmeric, Blood profile