

RINGKASAN

RIZA NUR AVIFAH. Penambahan Tepung Jintan Hitam (*Nigella sativa*) dalam Pakan Komersil Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan, Rasio Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*). Dosen Pembimbing Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP. And Dr. Mohammad Anam Al Arif, drh., MP.

Untuk memenuhi kebutuhan pasar dilakukan dengan peningkatan budidaya. Pakan merupakan salah satu faktor yang menentukan keberhasilan usaha budidaya. Salah satu kendala penting dalam memproduksi ikan mujair adalah tingginya harga pakan. Pada umumnya pakan komersial dapat menghabiskan sekitar 60-70% dari total biaya produksi. Oleh karena itu dibutuhkan pakan tambahan (*feed additive*) yang bertujuan untuk pemacu pertumbuhan, memperbaiki efisiensi penggunaan pakan dan pencegahan terhadap infeksi patogen. Penggunaan pakan tambahan menggunakan bahan alam seperti jintan hitam. Jintan hitam (*Nigella sativa*) mengandung bahan aktif yaitu *nigelline* yang berfungsi meningkatkan nafsu makan ikan. Meningkatnya nafsu makan ikan terhadap pakan yang ditambahkan jintan hitam dapat meningkatkan pertumbuhan ikan tersebut. Jumlah pakan yang dikonsumsi akan berpengaruh secara langsung terhadap pertumbuhan ikan.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. variabel bebasnya yaitu pemberian dosis tepung jintan hitam dalam pakan komersial yaitu (P0) 0% tepung jintan hitam, (P1) 3,5% tepung jintan hitam, (P2) 5,5% tepung jintan hitam dan (P3) 7,5% tepung jintan hitam. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Varian (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Tukey.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung jintan hitam dalam pakan komersial sampai dosis 7,5%, tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata ($p > 0,05$) atau tidak menyebabkan perubahan terhadap tingkat konsumsi pakan, rasio konversi pakan dan efisiensi pakan ikan mujair. Perlakuan terbaik pada tingkat konsumsi pakan ditunjukkan pada P1 dengan nilai 145,63 gr, rasio konversi pakan pada P2 dengan nilai 1.69 dan efisiensi pakan pada P2 dengan nilai 60,01%.

Kata kunci : *Nigella sativa*, Ikan mujair, Konsumsi pakan, rasio konversi pakan, efisiensi pakan

SUMMARY

RIZA NUR AVIFAH. Addition of Black Cumin Flour (*Nigella sativa*) In Commercial Feed Consumption Level, Feed Conversion Ratio and Feed Efficiency of Mozambique Tilapia (*Oreochromis mossambicus*). Lecture Advisor Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP. And Dr. Mohammad Anam Al Arif, drh., MP.

To meet market needs is done by increasing cultivation. Feed is one of the factors that determine the success of cultivation. One important obstacle in producing mozambique tilapia is the high price of feed. In general, commercial feed can spend around 60-70% of the total production cost. Therefore additional feed additives are needed for the purpose of boosting growth, improving the efficiency of feed use and prevention of pathogenic infections. The use of additional feed uses natural ingredients such as black cumin. Black cumin (*Nigella sativa*) contains active ingredients, namely nigelline which functions to increase fish appetite. Increased appetite for fish for feed added to black cumin can increase the growth of these fish. The amount of feed consumed will directly affect fish growth.

The research method used in this study is the experimental method. The experimental design used in this study was a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 5 replications. the independent variable is the dose of black cumin flour in commercial feed, (P0) 0% black cumin flour, (P1) 3.5% black cumin flour, (P2) 5.5% black cumin flour and (P3) 7.5% black cumin flour. The data obtained were analyzed using Variant Analysis (ANAVA) and continued with the Tukey Test.

The results of the study showed that the addition of black cumin flour in commercial feed to a dose of 7.5%, did not give a significantly different effect ($p > 0.05$) or did not cause changes in feed consumption level, feed conversion ratio and efficiency of mozambique tilapia feed. The best treatment at the level of feed consumption is shown at P1 with a value of 145.63 gr, at the ratio of feed conversion at P2 with a value of 1.69 and at the efficiency of feed at P2 with a value of 60.01%.

Keywords : *Nigella sativa*, tilapia fish, feed consumption, feed conversion ratio, feed efficiency