

ABSTRAK

PENGARUH SUPLEMENTASI TEPUNG DAUN TIMI (*Thymus vulgaris*) PADA PAKAN TERHADAP PERFORMA PENDEDERAN DAN RESPON IMUN NON SPESIFIK GURAMI (*Osphronemus gouramy*)

Oleh

Aulia Hamidah

Budi daya gurami (*Osphronemus gouramy*) terkendala dengan pertumbuhannya yang lambat. Dibutuhkan bahan tambahan pakan (*feed additive*) pada gurami untuk merangsang proses pertumbuhan. Salah satu *feed additive* yang dapat diberikan pada pakan untuk mengoptimalkan pemanfaatan materi dan energi yang terdapat dalam pakan, yaitu dengan penambahan tepung daun timi (*Thymus vulgaris*) yang mengandung senyawa timol. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pengaruh pemberian tepung daun timi dengan dosis berbeda pada pakan terhadap performa budi daya gurami. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan dan tiga ulangan yaitu P1 (pakan tanpa penambahan tepung daun timi 0%), P2 (pakan dengan penambahan tepung daun timi 1%), P3 (pakan dengan penambahan tepung daun timi 2%), dan P4 (pakan dengan penambahan tepung daun timi 3%). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dan uji lanjut dengan uji Duncan. Penambahan tepung daun timi pada pakan memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap tingkat kelangsungan hidup tetapi tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) pada pertumbuhan gurami. Parameter imun non spesifik menunjukkan bahwa kondisi total eritrosit, total leukosit, dan kadar hematokrit lebih baik dibandingkan perlakuan kontrol. Penambahan tepung daun timi dalam pakan dengan dosis 3% disarankan untuk digunakan pada pendederan gurami.

Kata kunci: gurami, hematologi, kelangsungan hidup, suplementasi, timol

ABSTRACT

THE EFFECT SUPPLEMENTATION OF THYME LEAVES (*Thymus vulgaris*) MEAL IN FEED ON NURSERY PERFORMANCE AND NON SPECIFIC IMMUNE RESPONSE OF GOURAMI (*Osphronemus gouramy*)

By

Aulia Hamidah

Gourami (*Osphronemus gouramy*) aquaculture has constrained with slow growth. Feed additives need to added to stimulate the growth process of gourami. One of feed additive that may can use for enhances growth is thyme leaf meal (*Thymus vulgaris*). Purposed of this study were to evaluated effect of additional of variety of doses thyme leaf meal on the performance of gourami nursery. The research design was used a complete randomised design consisted of four treatments and three replicates *i.e* P1 (feed without addition of 0% thyme leaf meal), P2 (feed with 1% thyme leaf meal), P3 (feed with 2% thyme leaf meal), and P4 (feed with 3% thyme leaf meal). Data were analysed using analysis of variance and continued with Duncan's test. Results showed additional of thyme leaf meal on feed supported survival rate ($P < 0.05$) but not supported growth ($P > 0.05$) of gourami. Non specific immune response showed total erythrocytes, total leucocytes, and haematocrit levels were fluctuated indicate normal condition. Additional of thyme leaf meal as much as 3% recommended in gourami nursery inparticular to enhances survival rate.

Keywords: gourami, hematology, supplementation, survival rate, thymol