

INTISARI

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG IKAN DENGAN TEPUNG SILASE JEROAN IKAN NILA DALAM PAKAN TERHADAP LAJU SINTASAN DAN PERTUMBUHAN PATIN (*Pangasius hypophthalmus* Sauvage, 1878)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung ikan dan tepung silase jeroan ikan nila (TSJN) dalam pakan terhadap laju sintasan dan pertumbuhan patin (*Pangasius hypophthalmus* Sauvage, 1878). Penelitian dilaksanakan pada April sampai dengan Mei 2024. Perlakuan pakan yaitu P0 (penggunaan pakan komersial), P1 (penggunaan TSJN 35% : tepung ikan 65%), P2 (penggunaan TSJN 45% : tepung ikan 55%), dan P3 (penggunaan TSJN 55% : tepung ikan 45%) dengan masing-masing tiga ulangan. Ikan patin yang digunakan berukuran 7-9 cm dengan padat tebar 15 ekor/akuarium ukuran 60x30x40 cm³ dan dipelihara selama 60 hari. Pemberian pakan dilakukan sebanyak dua kali sehari (pagi dan sore) sebesar 5% berdasarkan persentase biomassa. Data dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* dengan tingkat signifikansi 95% dan apabila beda nyata dilanjutkan dengan uji Dunnett. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada beda nyata antara semua parameter perlakuan dengan P0 (kontrol) meskipun perlakuan P1 menghasilkan sintasan dan pertumbuhan mutlak berbasis berat tertinggi masing-masing yaitu $93,33 \pm 6,67$ % dan $10,68 \pm 0,35$ g.

Kata kunci: tepung silase jeroan ikan nila, patin, laju sintasan, pertumbuhan

ABSTRACT

THE EFFECT OF FISH MEAL SUBSTITUTION WITH TILAPIA VISCERA SILAGE MEAL IN DIETS ON THE SURVIVAL RATE AND GROWTH PERFORMANCE OF SUTCHI CATFISH (*Pangasius hypophthalmus* Sauvage, 1878)

This study aimed to determine the effect of fish meal and tilapia viscera silage meal (TVSM) in feed for the survival rate and growth of sutchi catfish (*Pangasius hypophthalmus* Sauvage, 1878). The experiment was conducted from April to May 2024. The treatments given were: Diet 0 (commercial feeds), Diet 1 (35% TVSM: 65% Fish Meal), Diet 2 (45% TVSM: 55% Fish Meal), and Diet 3 (55% TVSM: 45% Fish Meal) with each has triplicate sample unit. The used sutchi catfish had sizes around 7-9 cm with a stocking density of 15 fish/aquarium of size 60x30x40 cm³ and was treated for 60 days. The feed was given twice daily (morning and noon) with 5% of the biomass percentage daily. Data was treated statistically by *Analysis of Variance* with a significance level of 95% and if proven to be significant, the Dunnett test was conducted. The result showed no significance between treatments and Diet 0 even though Diet 1 resulted in the highest survival rate and absolute growth based on weight which are $93,33 \pm 6,67 \%$ and $10,68 \pm 0,35 \text{ g}$ respectively.

Keywords: tilapia viscera silage meal, sutchi catfish, survival rate, growth