

## RINGKASAN

**ZAINUL NUR ARIFIINA. Substitusi Ampas Sari Kedelai yang Difermentasi pada Pakan Formulasi Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik, Efisiensi Pakan dan Rasio Konversi Pakan. Dosen Pembimbing Agustono, Ir., M.Kes dan Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P**

Ikan patin (*Pangasius pangasius*) merupakan salah satu komoditas air tawar yang paling banyak dibudidayakan karena memiliki nilai ekonomis yang tinggi untuk dikembangkan dan memiliki pertumbuhan yang cepat cepat (Muslim dkk., 2009). Pakan merupakan faktor penting dalam menunjang keberhasilan kegiatan budidaya ikan baik secara tradisional maupun intensif. Kualitas pakan ikan sangat ditentukan oleh kelengkapan komponen penyusunannya yang meliputi protein, lemak, karbohidrat, vitamin dan mineral.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Substitusi Ampas Sari Kedelai yang Difermentasi pada Pakan Formulasi Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) terhadap laju pertumbuhan spesifik, efisiensi pakan dan rasio konversi pakan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Konsentasi ampas sari kedelai yang difermentasi yaitu P0 (0%), P1 (10%), P2 (20%), P3 (30%) dan P4 (40%). Parameter yang diamati yaitu laju pertumbuhan spesifik, efisiensi pakan dan rasio konversi pakan.

Hasil penelitian menunjukkan substitusi ampas sari kedelai yang difermentasi pada pakan formulasi ikan patin menghasilkan nilai laju pertumbuhan spesifik, efisiensi pakan dan rasio konversi pakan menurut perhitungan ANOVA menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang nyata ( $P>0,05$ ).

## SUMMARY

**ZAINUL NUR ARIFIINA. Substitution of Soybean Juice Dregs Fermented On Fish Feed Formulation of Catfish (*Pangasius pangasius*) to Specific Growth Rate, Efficiency of Feed and Feed Conversion Ratio. Supervising, Agustono, Ir., M.Kes and Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P**

Catfish (*Pangasius pangasius*) is one of the most widely cultivated freshwater commodities because it has a high economic value to be developed and has fast rapid growth (Muslim et al., 2009). Feed is an important factor in supporting the success of fish farming activities both traditionally and intensively. Fish feed quality is largely determined by the completeness of its compilation components which include protein, fat, carbohydrates, vitamins and minerals.

The purpose of this study was to find out the Fermented Soybean Juice Dregs Substance on Fish Formulation Feed Catfish (*Pangasius pangasius*) on specific growth rates, feed efficiency and feed conversion ratio. The method used in this study is the experimental method by using Complete Random Scaling (RAL) with 5 treatments and 4 replications. The concentration of fermented soybean juice dregs used was P0 (0%), P1 (10%), P2 (20%), P3 (30%) and P4 (40%). The parameters observed were specific growth rate, feed efficiency and feed conversion ratio.

The results showed that the substitution of fermented soybean juice dregs on formulation feed catfish produced a specific growth rate, feed efficiency and feed conversion ratio according to ANOVA calculations showing no significant differences ( $P > 0.05$ ).