

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN DENGAN PENAMBAHAN AMPAS KELAPA
TERFERMENTASI *Rhizopus oryzae* TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN PATIN
(*Pangasius djambal*)**

BUDI WINARNI

Universitas Sanata Dharma

ABSTRAK

Ikan patin (*Pangasius djambal*) merupakan salah satu jenis ikan yang potensial sebagai sumber protein hewani. Untuk meningkatkan produksi hasil perikanan perlu penyediaan pakan berkualitas, terutama pakan yang mengandung nutrisi dasar protein. Ampas kelapa adalah limbah rumah tangga yang memiliki kandungan nutrisi yang cukup tinggi terutama protein dan berpotensi untuk diolah menjadi bahan pembuatan pakan ikan. Pengolahan awal ampas kelapa melalui proses fermentasi dengan *Rhizopus oryzae*, sehingga melalui proses fermentasi ini diharapkan dapat meningkatkan daya cerna proteinnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ampas kelapa yang sudah difermentasi sebagai campuran dalam pakan untuk pertumbuhan ikan patin.

Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian ini dilakukan dengan 5 perlakuan yang mengandung ampas kelapa yang telah difermentasi dan pelet komersial. Komposisi dari masing-masing perlakuan PI, PII, PIII, PIV dan Kontrol adalah 20%:80%; 40%:60%; 60%:40%; 80%:20% dan 0%:100%. Pertumbuhan berat dan panjang ikan dianalisis menggunakan uji normalitas, homogenitas, uji Anova dan Duncan. Pada uji normalitas dan homogenitas parameter berat dan panjang memiliki nilai signifikan $> 0,05$ sehingga pertumbuhan ikan berdistribusi normal dan homogen, sedangkan pada uji Anova parameter berat dan panjang memiliki nilai signifikan $< 0,05$ pada masing-masing parameter sebesar 0,000 dan 0,001, hal tersebut menunjukkan pada setiap perlakuan menunjukkan pengaruh nyata.

Penambahan ampas kelapa hasil fermentasi *R. oryzae* pada pakan komersial berpengaruh terhadap pertumbuhan berat dan panjang ikan Patin. Konsentrasi penambahan ampas kelapa pada pakan yang optimal untuk pertumbuhan ikan patin sebesar 80%. Namun perlu adanya perbaikan komposisi nutrisi pada pakan agar pertumbuhan ikan patin meningkat.

Kata kunci : ampas kelapa, fermentasi, ikan patin

***THE EFFECT OF FEEDING WITH ADDITION OF *Rhizopus oryzae* FERMENTED
COCONUT PULP ON PATIN FISH GROWTH
(*Pangasius djambal*)***

BUDI WINARNI

Sanata Dharma University

ABSTRACT

*Catfish (*Pangasius djambal*) is one type of fish that is potential as a source of animal protein. To increase the production of fisheries, it is necessary to provide quality feed, especially feed containing basic protein nutrients. Coconut pulp is household waste that has a high nutrient content, especially protein and has the potential to be processed into ingredients for fish feed. The initial processing of coconut pulp through a fermentation process with *Rhizopus oryzae*, so that through this fermentation process is expected to increase the digestibility of the protein. This study aims to determine the effect of adding coconut pulp that has been fermented as a mixture in feed for the growth of catfish.*

This research was carried out by an experimental method using a Completely Randomized Design (CRD). This research was carried out with 4 replications containing fermented coconut pulp and commercial pellets. The composition of each PI, PII, PIII, PIV and Control treatment was 20%: 80%; 40%: 60%; 60%: 40%; 80%: 20% and 0%: 100%. The growth of fish weight and length was analyzed using normality, homogeneity, Anova and Duncan tests. In the normality and homogeneity test the parameters of weight and length have a significant value > 0.05 so that fish growth is normally distributed and homogeneous, whereas in the ANOVA test the parameters of weight and length have a significant value < 0.05 on each parameter of 0.000 and 0.001, p. This shows that each treatment shows a real influence.

*The addition of coconut pulp from *R. oryzae* fermented in commercial feed can increase the growth of weight and length of Patin fish. The concentration of adding coconut pulp to the optimal feed for catfish growth is 80%. However, it is necessary to increase nutrient composition in feed so that the growth of catfish increases.*

Keywords: *coconut pulp, fermentation, catfish*