

ABSTRAK**PENGARUH PERBEDAAN WAKTU FERMENTASI PAKAN AMPAS
TAHU DENGAN *Rhizopus oryzae* TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN
PATIN (*Pangasius djambal*) PADA KOLAM SISTEM TERPAL****Emi Susila****121434007****Universitas Sanata Dharma**

Ikan membutuhkan pakan dengan kandungan protein dan karbohidrat yang cukup untuk mendukung pertumbuhannya. Bahan-bahan yang dimanfaatkan untuk pembuatan pakan buatan ialah bahan yang mengandung gizi yang tinggi untuk pertumbuhan ikan. Kandungan protein pada ampas tahu masih perlu ditingkatkan untuk memperoleh pertumbuhan yang baik pada ikan yaitu dengan cara fermentasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perbedaan waktu fermentasi ampas tahu dengan *Rhizopus oryzae* terhadap pertumbuhan ikan Patin pada kolam sistem terpal. Penelitian ini dilakukan di kebun Pendidikan Biologi Universitas Sanata Dharma dengan metode percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan yaitu perbedaan waktu fermentasi dengan waktu 48 jam (P1); 96 jam (P2); 144 jam (P3) dan kontrol atau tanpa fermentasi (K) dengan masing-masing perlakuan diukur pengaruh pertumbuhan ikannya pada kenaikan berat rata-rata ikan setiap 2 minggu pengukuran. Untuk mengetahui pengaruh perbedaan waktu fermentasi ampas tahu dengan *Rhizopus oryzae* terhadap pertumbuhan ikan Patin digunakan analisis dengan uji *anova one factor between design*. Berdasarkan pengamatan dan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa waktu fermentasi ampas tahu dengan *Rhizopus oryzae* 48 jam, 96 jam, 144 jam dan tanpa fermentasi tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan ikan Patin.

Kata kunci : Ampas Tahu, Waktu Fermentasi, Pertumbuhan Ikan Patin.

ABSTRACT**THE TIME DIFFERENCE EFFECT OF FEED FROM DREGS TOFU
FERMENTATION WITH *Rhizopusoryzae* TOWARDS THE GROWTH OF
CATFISH(*Pangasiusdjambal*) IN TARPAULIN SYSTEM POOL****Emi Susila****121434007****Sanata Dharma University**

Fish needs enough food containing protein and carbohydrates to support its growth. The material used for manufacturing artificial feed is material that contains high nutrient for the growth of fish. The content of protein in dregs tofu still needs to be improved to get the good growth of fish and it can be done by doing fermentation. This research was intended to know the time difference effect of feed from dregs tofu fermentation with *Rhizopusoryzae* towards the growth of catfish in tarpaulin system pool. This research was done in the Biology Education garden of Sanata Dharma University with experimental method using Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments, they are the difference of time fermentation with time 48 hours (P1); 96 hours (P2); 144 hours (P3) and without fermentation (K) and each treatment was to measure the growth of fish on the average weight increase in every two weeks. The analysis used is the test of anova one factor between design to know the time difference effect of dregs tofu fermentation with *Rhizopusoryzae* towards the growth of catfish. Based on the observation and data analysis result, the researcher can conclude that the time fermentation of dregs tofu with *Rhizopusoryzae* is 48 hours, 96 hours, 144 hours and there is no real effect from the time without fermentation to the growth of catfish.

Keywords: Dregs Tofu, the time of Fermentation, the growth of Catfish.