

**PENGARUH SUBSTITUSI BEKATUL DENGAN
TEPUNG KULIT KAKAO FERMENTASI DALAM
PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN LAJU SINTASAN
LELE DUMBO (*Clarias sp.*)**

YUNITA WULANDARI

08/265707/PN/11289

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh substitusi bekatul dengan tepung kulit kakao fermentasi dalam pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan lele dumbo. Metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap digunakan dalam penelitian ini yang terdiri dari 5 perlakuan dengan 3 ulangan yaitu P1 (Bekatul 20% : Tepung Kulit Kakao Fermentasi 80%), P2 (Bekatul 40% : Tepung Kulit Kakao Fermentasi 60%), P3 (Bekatul 60% : Tepung Kulit Kakao Fermentasi 40%), P4 (Bekatul 80% : Tepung Kulit Kakao Fermentasi 20%), dan kontrol menggunakan pakan komersial. Lele dumbo dengan panjang 8-12 cm dipelihara dalam bak fiber berukuran $55 \times 55 \times 60 \text{ cm}^3$ dengan kepadatan 10 ekor/bak dan berat rata-rata 9-12 g. Frekuensi pemberian pakan sebanyak 2 kali sehari dengan jumlah 4% dari biomassa. Parameter yang diamati antara lain pertumbuhan, laju sintasan dan rasio konversi pakan. Substitusi bekatul dengan tepung kulit kakao fermentasi tidak memberikan pengaruh pada pertumbuhan dan tidak memengaruhi laju sintasan lele dumbo. Penggunaan pakan substitusi bekatul dengan tepung kulit kakao fermentasi memberikan nilai pertumbuhan yang lebih rendah dibandingkan dengan ikan yang diberi pakan komersial. Tepung kulit kakao fermentasi dapat digunakan sebagai bahan substitusi bekatul dalam pembuatan pakan.

Kata kunci : lele dumbo; pertumbuhan; lajusintasan; bekatul; tepung kulit kakao fermentasi.

Abstract

**THE EFFECT OF SUBSTITUTION RICE BRAN WITH
COCOA MEAL HUSK FERMENTED IN
FEED ON GROWTH AND SURVIVAL RATE OF
AFRICAN CATFISH (*Clarias sp.*)**

YUNITA WULANDARI

08/265707/PN/11289

The research was conducted to determine the effect of substitution rice bran with cocoa meal husk fermented in feed on growth and survival rate of african catfish. The experimental method in this research used complete randomized design that consist of five treatments and triplicate was P1 (Rice Bran 20% : Cocoa meal husk fermented 80%), P2 (Rice Bran 40% : Cocoa meal husk fermented 60%), P3 (Rice Bran 60% : Cocoa meal husk fermented 40%), P4 (Rice Bran 80% : Cocoa meal husk fermented 20%), and control used commercial feed. African catfish with 8-12 cm in sized and reared in $55 \times 55 \times 60 \text{ cm}^3$ of fiber box size with density 10 fish/box and average individual weight was 9-12 g. The frequency of feeding was twice a day with amount 4% of the biomass. The parameters observed include growth, survival rate, and feed conversion ratio. Substitution of rice bran with cocoa meal husk fermented had no effect on growth and survival rate of african catfish. Substitution of rice bran to cocoa meal husk fermented gave lower growth rate on african catfish than control treatment. The cocoa meal husk fermented can use as the substituted rice bran on feed material.

Key Word : african catfish; growth; survival rate; rice bran; cocoa meal husk fermented.