

**PENGARUH PENAMBAHAN ENZIM HIDROLITIK DAN PROBIOTIK PADA PAKAN
TERHADAP PERTUMBUHAN, KONVERSI PAKAN DAN SINTASAN
IKAN NILA (*Oreochromis niloticus* Trewavas 1983).**

Ichsan Baktiar

10/297814/BI/8396

INTISARI

Pakan merupakan faktor yang sangat penting dalam mendukung keberhasilan suatu usaha terutama budidaya. Pakan dengan kandungan gizi yang lengkap dan sesuai dengan kebutuhan ikan dapat meningkatkan pertumbuhan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh penambahan enzim hidrolitik “Ez-Plus” pada pakan terhadap pertumbuhan, konversi pakan dan sintasan hidup ikan nila. Pada penelitian ini digunakan benih ikan nila dengan ukuran 3-5 cm dengan jumlah 7.500 ekor yang di pelihara dalam 15 petak kolam dengan bobot awal 0,75 gram/ekor. Pemberian pakan dengan penambahan enzim dan probiotik dilakukan selama 2 bulan. Pakan perlakuan K yaitu pelet tanpa penambahan enzim dan probiotik, untuk perlakuan A yaitu pelet dengan penambahan enzim 100 ml 5000 ppm dan 10000 ppm probiotik, untuk perlakuan B yaitu pelet dengan penambahan enzim 150 ml dan 10000 ppm probiotik. Perlakuan C dengan penambahan enzim 200 ml dan 10000 ppm probiotik. Perlakuan D dengan penambahan enzim 250 ml 5000 ppm dan 10000 ppm probiotik. Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan dan 3 ulangan, tiap ulangan diambil 50 ekor ikan untuk diukur berat, panjang konversi pakan dan sintasan hidup ikan nila. Kemudian data tersebut dianalisis dengan ANOVA yang dilanjutkan Uji DMRT untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan ikan nila paling baik adalah perlakuan D (enzim 250 ml 5000 ppm +10000 ppm probiotik) yang memiliki berat ikan sebesar 123,48 gram dan panjang 9,59 cm. Pada hasil perhitungan konversi pakan perlakuan D (enzim 250 ml 5000 ppm +10000 ppm probiotik) juga merupakan perlakuan yang paling baik dengan nilai konversi $1,208 \pm 0,030$, sedangkan perlakuan kontrol memiliki nilai konversi pakan yang paling tinggi yaitu $1,466 \pm 0,062$. Sedangkan nilai sintasan ikan diantara ke lima perlakuan menunjukkan nilai yang sama sampai akhir penelitian yaitu 100%. Dari penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan enzim hidrolitik dan probiotik dapat meningkatkan pertumbuhan dan mengurangi nilai konversi pakan ikan nila.

Kata kunci: enzim, ikan nila, pertumbuhan, konversi pakan dan sintasan hidup.

**THE INFLUENCE OF INCREASING HIDROLITIC ENZYME AND PROBIOTIK IN
FEED TOWARD THE GROWTH, FEED CONVERSION AND SURVIVAR RATE NILA
FISH (*Oreochromis niloticus* Trewavas 1983).**

Ichsan Baktiar
10/297814/BI/8396

ABSTRACT

Feed is the important factor to support a success of business, especially cultivation. Feed with complete nutrients and accordance with the need of fish can increase the growth of fish. This research aimed to study the influence of the addition hidrolitic enzyme “Ez- Plus” in feed toward the growth, feed conversion, and indigo’s survival rate. The research used germ of indigo with size 3-5 cm amount of 7.500 indigo’s that cultivated in 15 plots with initial weight of 0,75 grams/tail. Feeding by increasing enzyme and probiotic for treatment A is pellet with the addition of enzyme 100 ml 5000 ppm and probiotic 10000 ppm, for treatment B is pellet with the addition of enzyme 150 ml 5000 ppm and probiotic 10000 ppm. The treatment C is with the addition of enzyme 200 ml 5000 ppm and probiotic 10000 ppm. Treatment D is with the addition of enzyme 250 ml 5000 ppm and probiotic 10000 ppm. The study used 5 treatment and 3 replications. Each replications taken 50 indigo to e measured by weight, feed conversion and the indigos survival rate sub sequently, the data were analyzed by using ANOVA that it was continued by using DMRT to know the real difference among the treatment. The result showed that the best growth of indigo is treatment D (enzyme 250ml + 10000 ppm probiotic) that has the weight of fish as tigas 123,48 grams and the length 9,59 cm. The result of calculation of feed conversion, treatment D (enzyme 250ml + 10 ml probiotic/kg of feed) is also the best treatment withj the control treatment value $1,208 \pm 0,030$, while the control treatment has the highest feed conversion value, which is $1,466 \pm 0,062$. Mean while, the value of the fish survival rate among 5 treatment showed similar values to the end of the research namely 100 %. From this study, it can be concluded that the addition of enzyme and probiotic can increase the growth and reduce the valve of indigo’s feed conversion value.

Key words: enzyme, nila fish, growth, conversion of feed and survival rate.