

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK YANG BERBEDA TERHADAP
SINTASAN DAN LAJU PERTUMBUHAN BENIH IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*)**

Oleh

Luh Deva Oktari, NIM 1813111028

Jurusan Biologi Perikanan Dan Kelautan

ABSTRAK

Ikan yang potensial untuk dibudidayakan merupakan ikan nila karena mampu beradaptasi pada kondisi lingkungan dengan kisaran salinitas yang luas. Untuk meningkatkan produksi ikan yang dibudidayakan, dengan mencari pakan yang lebih baik merupakan salah satu caranya. Diharapkan dengan dosis fermentasi penambahan probiotik dalam pakan dapat berpengaruh dalam pencernaan ikan terhadap proses penyerapan makanan dan probiotik dapat mematikan serta menggantikan dari dalam sistem pencernaan yakni bakteri-bakteri patogen sehingga senyawa kompleks menjadi sederhana karena mampu diuraikan oleh pakan. Penelitian ini bertujuan sebagai mengetahui bagaimana pengaruh penggunaan probiotik yang berbeda pada pakan ikan terhadap pertumbuhan benih ikan nila serta untuk mengetahui probiotik yang lebih baik diantara dua probiotik yang digunakan. Pada penelitian ini populasi yang diteliti yaitu seluruh benih ikan nila yang ada di Balai Perbenihan Ikan Ringdikit. Sampel yang akan digunakan pada penelitian ini, yaitu benih ikan nila sebanyak 270 ekor. Berdasarkan hasil analisis data dengan mengacuh pada uji Deskriptif Kuantitatif menyimpulkan bahwa pemberian fermentasi pakan dengan Probiotik A, Probiotik B dan Kontrol berpengaruh terhadap tingkat kelangsungan hidup Ikan Nila serta peningkatan berat Ikan Nila. Perlakuan dengan Probiotik B memiliki peningkatan bobot yang lebih tinggi dibandingkan dengan perlakuan dengan Probiotik A dan Kontrol.

Kata kunci : pemberian probiotik, sintasan, laju pertumbuhan, ikan nila.

**THE EFFECT OF DIFFERENT PROBIOTIC ADMINISTRATION ON
SURVEY AND GROWTH RATE OF TILAPIA FRY
(*Oreochromis niloticus*)**

By

Luh Deva Oktari, NIM 1813111028

Biology and Marine Fisheries Department

ABSTRACT

Tilapia is a fish that has the potential to be cultivated because it can adapt to environmental conditions with a wide salinity range. To increase the production of farmed fish, one way is to find better feed. The addition of probiotics in feed with fermented doses is expected to affect the process of food absorption in the digestion of fish and probiotics can replace or kill pathogenic bacteria from the digestive system so that the feed is able to decompose complex compounds into simple ones. The purpose of this study was to find out how the influence of the use of different probiotics in fish feed on the growth of tilapia and to find out which probiotic was better between the two probiotics used. In this study, the population studied were all tilapia seeds in the Ringdikit Fish Breeding Center. The sample that will be used in this research is 270 tilapia seeds. Based on the results of data analysis with reference to the quantitative descriptive test concluded that the provision of fermented feed with Probiotic A, Probiotic B and Control had an effect on increasing the weight of tilapia and the survival rate of tilapia. The treatment with Probiotic B had a higher weight gain compared to the treatment with Probiotic A and Control.

Key words: probiotic administration, survival rate, growth rate, tilapia.

