

INTISARI

PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Lactobacillus* sp. dan *Bacillus* sp. TERHADAP BERAT BADAN IKAN LELE (*Clarias batrachus*) SELAMA DUA MINGGU

Umi Mumtahana Aulia

Ikan lele *Clarias batrachus* adalah ikan air tawar yang kini banyak dibudidayakan sebagai ikan konsumsi. Penambahan probiotik dalam pakan kini mulai dipraktikkan secara luas karena terbukti meningkatkan efisiensi pakan dan *survival rate* ikan lele. Salah satu bakteri dalam probiotik yang banyak digunakan adalah *Lactobacillus* sp. dan *Bacillus* sp. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik terhadap pertambahan berat badan dan *survival rate* ikan lele (*Clarias batrachus*) selama dua minggu.

Sebanyak 27 ekor ikan lele *Clarias batrachus* dibagi menjadi tiga kelompok perlakuan. Kelompok dosis 1 (D1) diberikan probiotik dengan jumlah bakteri 10^1 sel/ml, kelompok dosis 2 (D2) diberikan probiotik dengan jumlah bakteri 10^3 sel/ml secara rendaman selama empat jam per hari dan kelompok kontrol (K) tidak diberi probiotik. Ikan lele ditimbang pada awal, minggu pertama dan kedua sesudah perlakuan. Analisa hasil dilakukan dengan analisa statistika *oneway* ANOVA.

Hasil analisa dengan *oneway* ANOVA menunjukkan tidak ada perbedaan nyata antara kelompok yang diberi probiotik dengan kelompok yang tidak diberi probiotik. *Survival rate* ikan lele terbaik adalah kelompok dengan pemberian probiotik 10^1 sel/ml bakteri dan kontrol.

Kata kunci : Berat Badan, Lele, *Clarias batrachus*, Probiotik, *Lactobacillus* sp., *Bacillus* sp.

ABSTRACT

THE EFFECT OF PROBIOTICS *Lactobacillus* sp. and *Bacillus* sp. ON THE BODY WEIGHT OF *Clarias batrachus* CATFISH IN TWO WEEKS

Umi Mumtahana Aulia

Clarias batrachus is freshwater fish that cultivated as consumed fish. The addition of probiotics is now widely practiced to increase the feeding efficiency and to improve the survival rate of catfish. Some of the probiotic bacteria that are widely used are *Lactobacillus* sp. and *Bacillus* sp. The purpose of this study is to determine the effect of probiotics on gaining body weight and survival rate of catfish (*Clarias batrachus*) in two weeks.

27 of *Clarias batrachus* divided into three groups. The group of dosage 1 (D1) is given probiotics of 10^1 cell/ml bacteria, group of dosage 2 (D2) is added with probiotics of 10^3 cell/ml bacteria by dipping it for four hours per day and control (K) group is not added with probiotics. The weight of *Clarias batrachus* catfish is measured and recorded in the beginning, first week and second week after treatment. The result is analyzed by statistic analysis of oneway ANOVA.

The result of oneway ANOVA statistic analysis shows that the use of probiotics do not make any difference in gaining the body wight of *Clarias batrachus*. The best survival rate of *Clarias batrachus* is shown the D1 group which has been given 10^1 cell/ml bacteria and also the control (K) group.

Keywords : Body Weight, Catfish, *Clarias batrachus*, Probiotic, *Lactobacillus* sp., *Bacillus* sp.