

RINGKASAN**HELIDA SYEVIDIANA. PENGARUH PEMBERIAN SINBIOTIK PADA PAKAN KOMERSIAL TERHADAP RETENSI PROTEIN DAN RETENSI LEMAK IKAN LELE DUMBO (*Clarias* sp.). Dosen Pembimbing Muhammad Arief dan Iwan Sahrial Hamid.**

Lele dumbo (*Clarias* sp.) merupakan salah satu komoditas perikanan air tawar Indonesia yang memiliki nilai ekonomis penting. Ikan ini cukup potensial untuk dibudidayakan secara komersial karena tingkat pertumbuhannya cepat. Permintaan untuk ketersediaan ikan lele dumbo menunjukkan peningkatan signifikan setiap tahunnya. Untuk meningkatkan hasil produksi ikan lele dumbo diperlukan pakan yang berkualitas, pakan merupakan salah satu komponen penting yang mempengaruhi kegiatan produksi, sehingga diperlukan pengelolaan secara efektif dan efisien. salah satunya ialah dengan penambahan sinbiotik. Sinbiotik merupakan pengembangan ransum konvensional dengan penggabungan probiotik dan prebiotik yang diberikan secara bersamaan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian sinbiotik pada pakan komersial terhadap peningkatan retensi protein dan lemak ikan lele dumbo (*Clarias* sp.). Penelitian ini dilakukan secara eksperimental, rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan dengan lima ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pakan komersial yang diberi sinbiotik dengan dosis yang berbeda. Pada penelitian ini jumlah dosis sinbiotik yang diberikan pada pakan komersial adalah P0 (tanpa pemberian sinbiotik), P1 0,5 dosis (0,25ml probiotik + 0,0125gr prebiotik), P2 1 dosis (0,5ml probiotik + 0,0250gr prebiotik) dan P3 2 dosis (1ml probiotik + 0,0500gr prebiotik). Data yang didapat akan dianalisis menggunakan *Analysis of Variant* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda *Duncan*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian sinbiotik pada pakan komersial menunjukkan hasil yang berbeda sangat nyata ($p < 0,01$) terhadap retensi protein ikan lele dumbo (*Clarias* sp.) dan tidak berbeda nyata ($p > 0,05$) terhadap retensi lemak ikan lele dumbo (*Clarias* sp.).

SUMMARY

HELIDA SYEVIDIANA. THE EFFECTS OF GIVING SYNBIOTIC ON COMMERCIAL FEED TO PROTEIN RETENTION AND FAT RETENTION OF DUMBO CATFISH (*Clarias* sp.). Advisor Lecturer Muhammad Arief and Iwan Sahrial Hamid.

Dumbo catfish (*Clarias* sp.) is one of Indonesia freshwater fishery commodities that has important economic value. This fish is quite potential to be cultivated commercially as its growth rate is fast. The demand of the dumbo catfish shows a significant increase every year. The factor to improving its product is (*Clarias* sp.) a quality feed. Feed is one important component that affects the production activities. Feed management is required to be effective and efficient. Using synbiotic will improve the quality of feed management. Sinbiotic is a development of conventional rations with the combination of probiotics and prebiotics given simultaneously.

This study aims to determine the effect of giving synbiotik on commercial feed to increase protein and fat retention of dumbo catfish (*Clarias* sp.). This research used experimental method, to completely randomized design consisting of four treatments and five replications. Treatment given is a commercial feed given sinbiotic with different doses. In this study the number of doses of synbiotics given on commercial diet were: P0 (without synbiotic), P1 0.5 doses (0.25ml probiotic+ 0.0125gr prebiotic), P2 1 dose (0,5ml probiotic + 0.0250gr prebiotic) and P3 2 dose (1ml probiotic + 0.0500gr prebiotic). The data obtained will be analyzed using Variant Analysis and continued with Duncan Multiple Range Test.

The results showed that the provision of synbiotic in commercial feed showed very different result ($p < 0.01$) to the protein retention of dumbo catfish (*Clarias* sp.) and did not significantly different ($p > 0.05$) to the fat retention of dumbo catfish (*Clarias* sp.)