

**RINGKASAN**

**ULFI HANIFA. Pengaruh Pemberian Sinbiotik Pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias sp.*). Dosen Pembimbing Utama Muhammad Arief, Ir., M.Kes. dan Dosen Pembimbing Serta Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si.**

Ikan lele dumbo (*Clarias sp.*) merupakan salah satu komoditas ikan air tawar yang nilai permintaannya di pasarannya cukup tinggi. Pemenuhan permintaan dapat diatasi dengan mempercepat pertumbuhan. Pertumbuhan dapat dipercepat salah satunya dengan cara pemberian pakan yang tepat. Salah satu bahan campuran alternatif pada pakan yang dapat meningkatkan pertumbuhan ikan lele dumbo yaitu dengan penambahan sinbiotik. Sinbiotik merupakan kombinasi seimbang prebiotik dan probiotik dalam mendukung kelangsungan hidup dan pertumbuhan bakteri yang menguntungkan dalam saluran pencernaan makhluk hidup.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian sinbiotik pada pakan komersial terhadap laju pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan lele dumbo (*Clarias sp.*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pakan komersial yang diberikan sinbiotik dengan dosis yang berbeda. Pada penelitian ini jumlah dosis sinbiotik yang diberikan pada pakan komersial adalah perlakuan P0 sebagai kontrol (tanpa pemberian sinbiotik), P1 (0,5 dosis sinbiotik), P2 (1 dosis sinbiotik) dan P3 (2 dosis sinbiotik). Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah laju pertumbuhan spesifik dan rasio konversi pakan ikan lele dumbo (*Clarias sp.*). Analisis data menggunakan Analisis Varian (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian sinbiotik pada pakan komersial selama 30 hari pemeliharaan berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap laju pertumbuhan spesifik dan rasio konversi pakan ikan lele dumbo (*Clarias sp.*). Laju pertumbuhan spesifik tertinggi pada P1 dengan hasil sebesar 3,98%/hari dan rasio konversi pakan terendah pada P1 yaitu sebesar 1,3.

## SUMMARY

**ULFI HANIFA. The Effect of Giving Synbiotic on Commercial Feed to Growth Rate and Feed Conversion Ratio of Dumbo Catfish (*Clarias* sp.). Advisor Lecturer Muhammad Arief, Ir., M.Kes. and Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si.**

Dumbo catfish (*Clarias* sp.) is one of the freshwater fish commodities whose demand value in the market is quite high. Fulfilling demand can be overcome by accelerating growth. Growth can be accelerated one way by giving the right feed. One of the alternative ingredients in the feed that can increase the growth of dumbo catfish is by the giving of synbiotic. Synbiotic are a balanced combination of prebiotics and probiotics in favor of the survival and growth of beneficial bacteria in the digestive tract of living things.

This study aims to determine the effect of giving sinbiotik on commercial feed to growth rate and conversion ratio of dumbo catfish (*Clarias* sp.). This study used an experimental method with Completely Randomized Design with 4 treatments and 5 replications. Treatment given is a commercial feed given synbiotic with different doses. In this study the number of doses of synbiotic given on commercial feed was P0 treatment as control (without giving sinbiotik), P1 (0.5 dose synbiotic), P2 (1 dose synbiotic) and P3 (2 doses synbiotic). Parameters observed in this study were the specific growth rate and feed conversion ratio of dumbo catfish (*Clarias* sp.). Data analysis using Variant Analysis (ANOVA) and continued with Duncan Multiple Range Test.

The results showed that the giving synbiotic on commercial feed for 30 days of maintenance had a very significant effect ( $P < 0.01$ ) on the specific growth rate and conversion ratio of dumbo catfish (*Clarias* sp.). The highest specific growth rate in P1 with yield of 3.98% / day and the lowest feed conversion ratio at P1 was 1.3.