

ABSTRAK

EFEKTIVITAS PEMBERIAN PROBIOTIK DALAM PAKAN UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN IKAN CUPANG, *Betta splendens* (Regan, 1910)

Oleh

FIKRI EKA SYAPUTRA

Ikan cupang (*Betta splendens*) merupakan salah satu jenis ikan hias yang memiliki nilai ekonomis tinggi mudah untuk dipelihara, serta memiliki bentuk dan warna tubuh menarik. Hal ini menjadikan ikan cupang sebagai salah satu komoditas utama ikan hias di Indonesia tetapi terdapat kendala yang sering didapatkan oleh pembudidaya yaitu sulitnya mendapatkan pakan alami untuk menunjang proses pembesaran sehingga diperlukan cara alternatif dalam proses pembesaran. Probiotik mampu mengoptimalkan pertumbuhan ikan salah satu contoh probiotik merupakan Probio-7. Penelitian ini bertujuan mengetahui dosis terbaik dari penambahan probiotik untuk meningkatkan pertumbuhan ikan cupang. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan perlakuan. Perlakuan K (kontrol), perlakuan A (5 ml/kg pakan), perlakuan B (7 ml/kg pakan), dan perlakuan C (9 ml/kg pakan) data dianalisis ragam (Anova) dan diuji lanjut dengan uji Duncan. Berdasarkan parameter yang diamati menunjukkan bahwa penambahan probiotik dalam pakan komersil pada perlakuan C (9 ml/kg pakan) memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan bobot mutlak, SGR, dan FCR.

Kata kunci : *ikan cupang (Betta splendens), probiotik, pertumbuhan*

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF PROBIOTICS IN FEED TO INCREASE GROWTH OF BETTA FISH, *Betta splendens* (Regan, 1910)

By

FIKRI EKA SYAPUTRA

Betta fish (*Betta splendens*) is one type of ornamental fish that has high economic value, is easy to maintain, and has an attractive body shape and color. This makes betta fish one of the main commodities of ornamental fish in Indonesia however some obstacles are often encountered by cultivators, namely the difficulty of getting natural feed to support the enlargement process so that alternative methods needed in the enlargement process. Probiotics can optimize fish growth. One example of probiotics is Probio-7. This study aimed to determine the best dose of the addition of probiotics to increase the growth of betta fish. This study used a completely randomized design with 4 treatments and 3 treatment replications. Treatment K (control), treatment A (5 ml/kg of feed), treatment B (7 ml/kg of feed), and treatment C (9 ml/kg of feed) were analyzed for variance (Anova) and post hoc tested with Duncan's test. Based on the parameters observed, it was shown that the addition of probiotics in commercial feed in treatment C (9 ml/kg of feed) had a significant effect on the growth of absolute weight, SGR, and FCR.

Keywords : *Betta fish (Betta splendens), probiotics, growth*