

ABSTRAK

Ikan cupang (*Betta Splendens*) merupakan ikan hias yang hidup di air tawar yang memiliki bentuk tubuh yang menarik dan warna yang indah, warna merupakan indikator ikan cupang, Peningkatan warna dan pertumbuhan pada ikan cupang disebabkan oleh kandungan nutrisi dalam pakan. Oleh karena itu dengan penambahan tepung *Spirulina platensis* yang tinggi akan nutrisi seperti beta karoten dan protein dalam pakan diharapkan dapat meningkatkan intensitas warna dan pertumbuhan ikan cupang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah penambahan tepung *Spirulina platensis* pada pakan dapat mempengaruhi warna dan pertumbuhan ikan cupang, serta mengetahui berapakah dosis optimal dari setiap perlakuan yang diberikan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu P0 (0%), P1 (3%), P2 (5%), P3 (7%) selama 3 bulan. Hasil penelitian menunjukkan penambahan tepung *Spirulina platensis* pada pakan dapat mempengaruhi intensitas warna ikan cupang ($P < 0,05$), serta penambahan tepung *Spirulina platensis* dengan dosis 3% menghasilkan peningkatan warna paling tinggi dan lebih optimal untuk meningkatkan intensitas warna ikan cupang tapi tidak diikuti oleh peningkatan pertumbuhan.

Kata kunci: ikan cupang; beta karoten; *Spirulina platensis*

ABSTRACT

Betta fish (Betta Splendens) is an ornamental fish that lives in freshwater that has an attractive body shape and beautiful color, color is an indicator of betta fish, Increased color and growth in Betta fish is caused by the nutritional content in the feed. Therefore, adding Spirulina platensis flour, which is high in nutrients such as beta carotene and protein in feed, is expected to increase the intensity of color and growth of Betta fish. This study aims to determine whether adding Spirulina platensis flour to feed can affect the color and growth of Betta fish, as well as find out the optimal dose of each treatment given. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 3 repeats, namely P0 (0%), P1 (3%), P2 (5%), and P3 (7%) for 3 months. The results showed that the addition of Spirulina platensis flour to feed can affect the color intensity of Betta fish ($P < 0.05$), and the addition of Spirulina platensis flour at a dose of 3% resulted in the highest color increase and was more optimal to increase the color intensity of Betta fish but was not followed by an increase in growth.

Keywords: *betta fish; beta carotene; Spirulina platensis*