

ABSTRAK

Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*) merupakan salah satu komoditas ikan air tawar hidup bebas di perairan. Ikan Guppy banyak dibudidayakan karena performa keindahan warnanya. Perubahan intensitas warna pada ikan dapat terjadi karena terdapat penurunan kandungan pigmen dalam pakan. Penambahan sumber peningkat warna dalam pakan akan mendorong bertambahnya pigmen warna pada tubuh ikan. Tujuan dari penelitian yaitu untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung *Spirulina platensis* pada pakan terhadap warna Ikan Guppy dan pemberian dosis terbaik terhadap warna Ikan Guppy. Penelitian menggunakan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 kali ulangan serta dianalisis menggunakan uji BNT. Perlakuan yang dicobakan dalam penelitian adalah penambahan tepung *S. platensis* pada pakan buatan, sebagai berikut: P0 (Kontrol), P1 (0,9% tepung *S. platensis*), P2: (1,2% tepung *S. platensis*), dan P3: (1,5% tepung *S. platensis*). Hasil menunjukkan intensitas warna berkisar 38,48-71,21% dengan nilai peningkatan berkisar 16,06-32,55%. Penambahan tepung *S. platensis* pada pakan dengan dosis 1,5% menghasilkan tingkat perubahan warna yang paling baik. Kualitas air meliputi suhu berkisar 29,6 - 33,5°C, pH berkisar 7,9 - 8,9, dan DO berkisar 4 - 4,8 ppm. Hasil pengukuran suhu, pH, dan DO masih dalam batas toleransi Ikan Guppy dapat bertahan hidup.

Kata Kunci : Ikan Guppy; *Spirulina platensis*; Warna; Kualitas Air

ABSTRACT

Guppy fish (*Poecilia reticulata*) is one of the freshwater fish commodities living freely in waters. Guppy fish are widely cultivated because of their beautiful color performance. Changes in color intensity in fish can occur because there is a decrease in pigment content in the feed. The addition of color enhancing sources in the feed will encourage the increase of color pigments in the fish body. The purpose of the study was to determine the effect of the addition of *Spirulina platensis* flour in feed on the color of Guppy Fish and the best dose on the color of Guppy Fish. The study used a complete randomized design (CRD) experimental method with 4 treatments and 4 replicates and analyzed using the BNT test. The treatment tried in the study was the addition of *S. platensis* flour to artificial feed, as follows: P0 (Control), P1 (0.9% *S. platensis* flour), P2: (1.2% *S. platensis* flour), and P3: (1.5% *S. platensis* flour). The results showed that the color intensity ranged from 38.48-71.21% with an increase value ranging from 16.06-32.55%. The addition of *S. platensis* flour to feed at a dose of 1.5% produced the best level of color change. Water quality includes temperature ranging from 29.6 - 33.5°C, pH ranging from 7.9 - 8.9, and DO ranging from 4 - 4.8 ppm. The results of temperature, pH, and DO measurements are still within the tolerance limits of Guppy Fish can survive.

Keywords: *Guppy Fish; Spirulina platensis; Color; Water Quality*