

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul frekuensi pemberian pakan yang berbeda terhadap karakteristik suara ikan guppy (*Poecilia reticulata*). Frekuensi pemberian pakan berbeda berkaitan dengan kekerapan waktu pemberian dalam sehari. Ikan memberikan tanda-tanda dan menunjukkan tingkah lakunya pada saat makan. Oleh karena itu, tingkah laku ikan berdasarkan karakteristik suara menjadi penting untuk dipelajari. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui karakteristik suara ikan guppy (*Poecilia reticulata*) terhadap frekuensi pemberian pakan yang berbeda dan mengetahui tingkah laku sebagai representasi terhadap karakteristik suara ikan guppy. Penelitian ini menggunakan metode observasi terdiri dari 3 Perlakuan yaitu: P1 = Pemberian pakan 1 kali (pukul 13.00) P2 = Pemberian pakan 2 kali (pukul 08.00, dan 16.00) P3 = Pemberian pakan 3 kali (pukul 08.00, 13.00, dan 16.00). Ikan guppy memiliki 2 jenis suara yaitu *click* dan *frog*. Karakteristik suara *click* yang tertinggi didapatkan pada perlakuan 2 dengan rata-rata \pm SD (Frekuensi, Intensitas, Durasi) yaitu P2 6263.97 \pm 1053.65 Hz, 68.38 \pm 4.95 dB, 157.05 \pm 113.54 ms. Karakteristik suara *frog* yang tertinggi didapatkan pada P2 dengan rata - rata \pm SD (Frekuensi, Intensitas, Durasi) yaitu P2 741.46 \pm 453.14 Hz, 68.42 \pm 3.76 dB, durasi 182.37 \pm 102.75 ms.

Kata kunci: Frekuensi pakan; karakteristik suara ikan; ikan guppy (*Poecilia reticulata*)

ABSTRACK

A study entitled different feeding frequencies for the sound characteristics of guppy fish (*Poecilia reticulata*). The frequency of feeding differed with regard to the frequency of feeding times a day. Fish give signs and show behavior when eating. Therefore, the behavior of fish based on sound characteristics is important to study. The purpose of this study was to determine the sound characteristics of guppy fish (*Poecilia retikulata*) against different feeding frequencies and determine the behavior as a representation of the sound characteristics of guppy fish. This study uses an observation method consisting of 3 treatments, namely: P1 = Feeding once (13.00) P2 = Feeding twice (08.00 and 16.00) P3 = Feeding 3 times (08.00, 13.00 and 16.00). Guppies have 2 types of sounds, click and frog. The highest click sound characteristics were obtained in treatment 2 with an average \pm SD (Frequency, Intensity, Duration) namely P2 6263.97 \pm 1053.65 Hz, 68.38 \pm 4.95 dB, 157.05 \pm 113.54 ms. The highest frog sound characteristics were obtained at P2 with an average \pm SD (Frequency, Intensity, Duration) namely P2 741.46 \pm 453.14 Hz, 68.42 \pm 3.76 dB, duration 182.37 \pm 102.75 ms.

Keywords: *feed frequency; fish sound characteristics; guppy fish (Poecilia reticulata).*

