

## ABSTRAK

### STUDI PERFORMA PERTUMBUHAN, TINGKAH LAKU, DAN RESPON STRES PADA KAVIAT ALBINO *Barbonymus schwanenfeldii* (Bleeker, 1854) DENGAN PEMICU MUSIK TEMPO LAMBAT

Oleh

**Mikhael Firdaus Ginting**

Stres merupakan salah satu faktor yang dapat menghambat pertumbuhan ikan, oleh karena itu perlu dilakukan studi untuk mengatasi masalah tersebut. Diketahui musik tempo lambat merupakan salah satu jenis musik yang mampu mengendalikan emosi dan tingkat stres makhluk hidup, namun belum banyak yang membahas mengenai metode terbaik dalam pemanfaatan musik tempo lambat untuk ikan. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pengaruh pemaparan musik tempo lambat dengan frekuensi dan durasi yang berbeda terhadap laju pertumbuhan spesifik, pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan berat mutlak, kadar glukosa darah, dan tingkah laku yang diamati dari respon pergerakan kaviat albino (*Barbonymus schwanenfeldii*) yang dipelihara selama 30 hari. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Metode pemaparan musik dilakukan dengan durasi dan frekuensi yang berbeda, dimana pembagian perlakuan menjadi P1 (pemaparan musik 30 menit x 3 kali/hari), P2 (pemaparan musik 30 menit x 2 kali/hari), P3 (pemaparan musik 15 menit x 3 kali/hari), P4 (pemaparan musik 15 menit x 2 kali/hari), dan P5 (kontrol). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kaviat albino pada perlakuan P3 (pemaparan musik 15 menit x 3 kali/hari) memiliki performa yang terbaik. Hal ini ditunjukkan dengan tingkah laku pergerakan kaviat albino yang menjadi lebih tenang dan responsif terhadap pakan yang diberikan, sehingga pertumbuhannya lebih cepat dan ukurannya lebih besar dibandingkan dengan perlakuan lain, oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa metode terbaik pemanfaatan musik untuk kaviat albino yakni 45 menit dimana metode pemaparannya dibagi menjadi 3 kali dalam sehari (15 menit x 3 kali/hari).

**Kata kunci** : musik, kaviat albino, pertumbuhan, stres, tingkah laku pergerakan.

## **ABSTRACT**

### **THE STUDY OF GROWTH PERFORMANCE, BEHAVIOR, AND STRESS RESPONSE OF TINFOIL BARB *Barbonymus schwanenfeldii* (Bleeker, 1854) WITH SLOW TEMPO MUSIC TRIGGER**

**By**

**Mikhael Firdaus Ginting**

Stress is one of the problems that can inhibit fish growth. Therefore, further studies are needed to solve this problem. It is known that slow tempo music is able to control the emotions and stress levels of living things, but there is only a few studies that discussed about the best method of using slow tempo music for fish. Hence the purpose of this study was to determine the effect of slow tempo music with different frequencies and durations on specific growth rate, absolute body length, absolute body weight, blood glucose levels, and behaviour that observed from the movement responses of albino tinfoil barb (*Barbonymus schwanenfeldii*) that cultured for 30 days. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and triplicate. The method of music exposed was carried out with different durations and frequencies, where the group was divided into P1 (music exposed for 30 minutes x 3 times/day), P2 (music exposed for 30 minutes x 2 times/day), P3 (music exposed for 15 minutes x 3 times/day), P4 (music exposed for 15 minutes x 2 times/day), and P5 (control). It's known that tinfoil barb in group P3 (music exposed for 15 minutes x 3 times/day) had better result than the other group. It was shown by their calm behaviour and more responsive to the feed, so they can grow faster and bigger than the other group. so, it can be concluded that the best method of using music for albino tinfoil barb it was 45 minutes where the exposure method is divided into 3 times a day (15 minutes x 3 times/day).

**Key words:** albino tinfoil barb, growth, movement behaviour, music, stress.