

**VARIASI SUARA PANGGILAN KATAK SAWAH (*Fejervarya limnocharis*  
Gravenhorst,1829) BERDASARKAN KETINGGIAN HABITAT  
DI SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH :**

**HAFFI INDRA FITRIADI**

**1310421016**

**DOSEN PEMBIMBING :**

**PEMBIMBING 1**

**PEMBIMBING 2**

**Dr. RIZALDI**

**NIP : 197111121998021004**

**Dr. DJONG HON TJONG**

**NIP : 196810111995121001**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

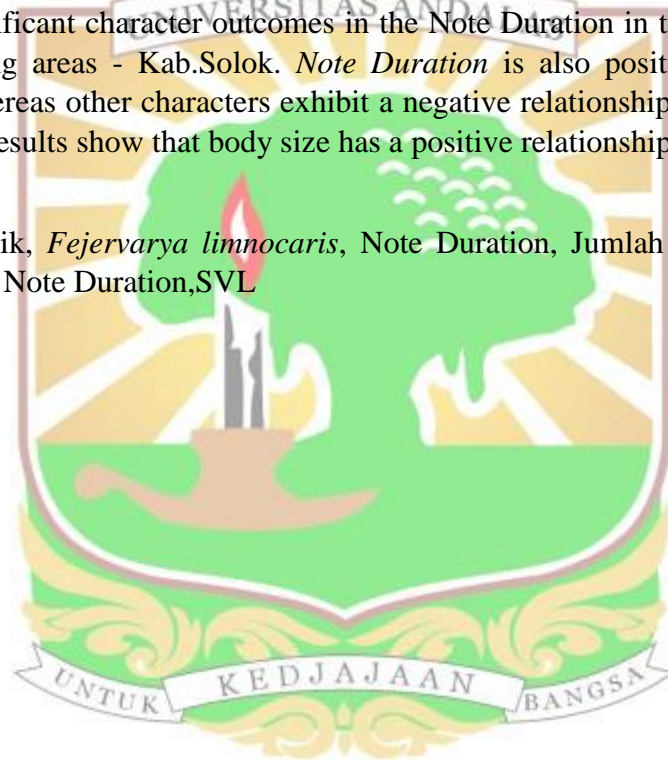
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG,2018**

## ABSTRACT

This research has been conducted in several locations in West Sumatera, namely in Padang, Kabupaten Solok and Padang Panjang which have different heights. This research was conducted by bioacoustic method which aimed to know the variation of *Fejervarya limnocharis* frog voice based on height of habitat and body size. The program used to analyze the sounds of the frog by using Audacity 2.0.5 program to clarify the voice then analyzed using AviSoft SAS Lab program then done with advanced analysis using SPSS ver program. 16 for Kruskall -Wallis and Mann-Whitney Test. The results obtained from this research in the form of voice character that is *Note Duration*, *Number of Tones*, *Interval Note*, *Interval Note Duration* that have been analyzed using voice processing program. Where the character that shows significant value in Kruskall - Wallis test that is Note Duration character, while for other characters do not show significant value. The Mann-Whitney test performed has significant character outcomes in the Note Duration in the Padang-Kab.Solok and Padang Panjang areas - Kab.Solok. *Note Duration* is also positively associated with habitat heights, whereas other characters exhibit a negative relationship. Measured body size is SVL, where the results show that body size has a positive relationship with all characters in the test

Keyword :Bioakustik, *Fejervarya limnocharis*, Note Duration, Jumlah Nada, Interval Note, Interval Note Duration,SVL



## ABSTRAK

Penelitian tentang variasi suara panggilan katak sawah (*Fejervarya limnocharis*, Gravenhorst, 1829) berdasarkan ketinggian habitat di Sumatera Barat telah dilaksanakan di beberapa lokasi, yakni di daerah Padang, Kab. Solok, dan Padang Panjang yang memiliki ketinggian yang berbeda. Penelitian ini dilakukan dengan metode bioakustik yang bertujuan untuk mengetahui variasi suara panggilan katak *Fejervarya limnocharis* berdasarkan ketinggian habitat dan ukuran tubuh. Program yang digunakan untuk menganalisa dengan menggunakan program Audacity 2.0.5 untuk menjernihkan suara kemudian dianalisis menggunakan program AviSoft SAS Lab kemudian dilakukan dengan analisis lanjutan menggunakan program SPSS ver. 16 untuk uji iKruskall –Wallis dan Uji Mann- Whitney. Hasil yang di dapatkan dari penelitian ini berupa karakter suara yaitu *Note Duration*, *Jumlah Nada*, *Interval Note*, *Interval Note Duration* yang sudah dianalisis menggunakan program pengolah suara. Dimana karakter yang menunjukkan nilai signifikan dalam uji Kruskall – Wallis yakni karakter *Note Duration*, sedangkan untuk karakter yang lain tidak menunjukkan nilai yang signifikan. Uji Mann- Whitney yang dilakukan mendapatkan hasil karakter yang bernilai signifikan juga pada *Note Duration* di daerah Padang-Kab. Solok dan daerah Padang Panjang – Kab. Solok. *Note Duration* juga berhubungan positif dengan ketinggian habitat, sedangkan karakter yang lain menunjukkan hubungan yang negatif. Ukuran tubuh yang di ukur yaitu SVL, menunjukkan bahwa ukuran tubuh memiliki hubungan yang positif dengan seluruh karakter yang di ujikan

Kata kunci : Bioakustik, *Fejervarya limnocharis*, *Note Duration*, *Jumlah Nada*, *Interval Note*, *Interval Note Duration*, SVL

