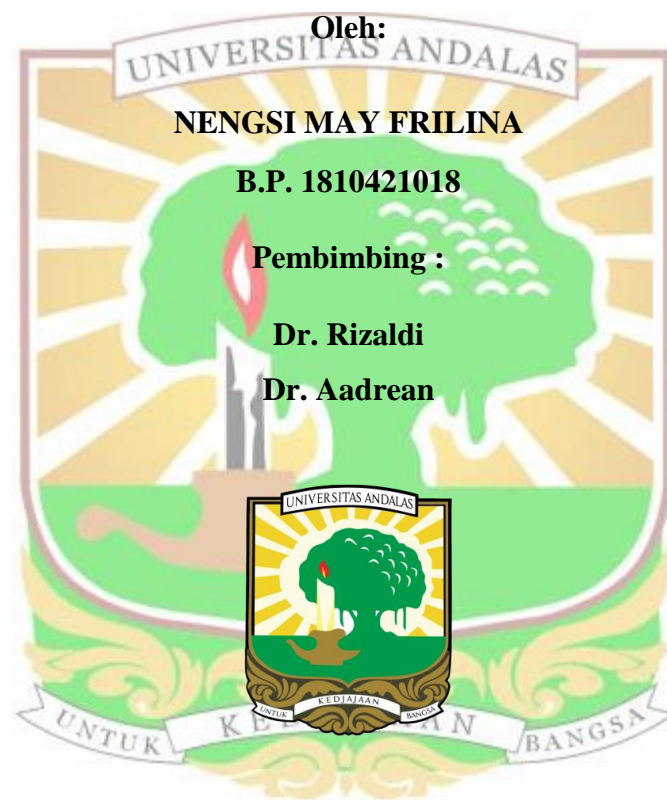


**PROFIL SPEKTRAL DAN VARIASI SUARA *GREAT CALL* UNGKO (*Hylobates agilis* F. Cuvier, 1821) DI HUTAN PENDIDIKAN DAN PENELITIAN BIOLOGI,
UNIVERSITAS ANDALAS**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



DEPARTEMEN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

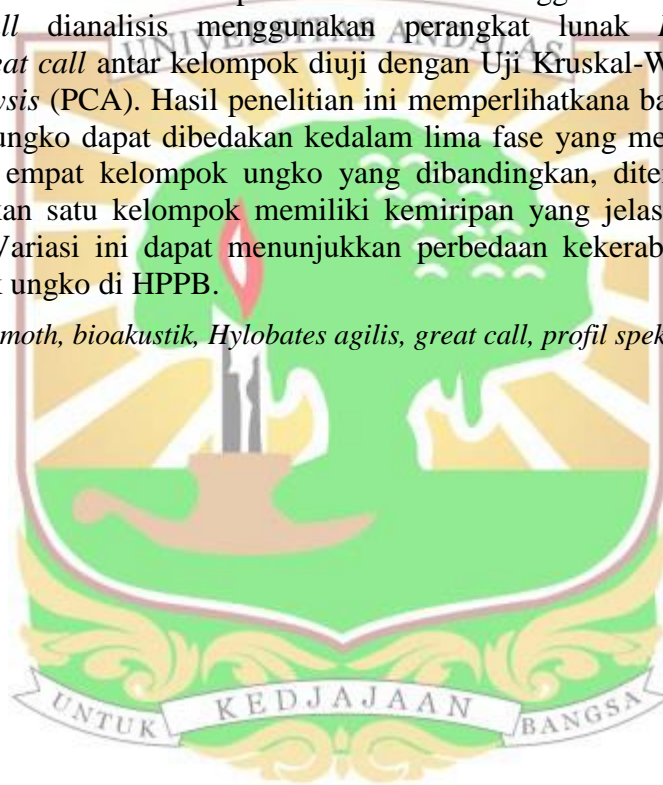
PADANG

2023

ABSTRAK

Vokalisasi atau bersuara merupakan bentuk komunikasi yang efektif bagi primata yang hidup di habitat hutan. Vokalisasi pada hewan primata jenis ungo (*Hylobates agilis*) dapat dibedakan dalam beberapa rangkaian spesifik, namun pada betina dewasa sering diikuti dengan rangkaian suara nyaring berupa *great call*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil spektral dan perbedaan *great call* antar kelompok ungo di Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi (HPPB) Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan metode bioakustik perekaman suara menggunakan Audiomoth 1.8.1. Suara *great call* dianalisis menggunakan perangkat lunak *Raven Pro* 1.6.4. Perbandingan *great call* antar kelompok diuji dengan Uji Kruskal-Wallis dan *Principal Component Analysis* (PCA). Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa profil spektral suara *great call* ungo dapat dibedakan kedalam lima fase yang memiliki karakteristik tersendiri. Dari empat kelompok ungo yang dibandingkan, ditemukan tiga kluster terpisah, sedangkan satu kelompok memiliki kemiripan yang jelas dengan salah satu kelompok lain. Variasi ini dapat menunjukkan perbedaan kekerabatan antar masing-masing kelompok ungo di HPPB.

Kata kunci: *Audiomoth*, *bioakustik*, *Hylobates agilis*, *great call*, *profil spektral*



ABSTRACT

Vocalization or calls is an effective communication form for primates living in forest habitats. Vocalizations in the agile gibbons (*Hylobates agilis*) can be distinguished in several sequences. However, adult females often produce a series of calls followed by loud voices in the form of great calls. This study aims to determine the spectral profile and differences in great calls between agile gibbon groups in the Biological Education and Research Forest (HPPB) Andalas University. This study uses a bioacoustic method with Audiomoths 1.8.1 recording devices. Great calls were analyzed using Raven-Pro 1.6.4 software. Great call variation between gibbon groups was compared using Kruskal-Wallis Test and Principal Component Analysis (PCA). This study showed that the spectral profile of the gibbon great call could be distinguished into five phases with their characteristics. Of the four groups of gibbon compared, three separate clusters were found, while one group clearly resembled another. This variation can indicate differences in the kinship between each group of agile gibbons in HPPB.

Keywords: *Audiomoth, bioacoustic, Hylobates agilis, great call, spectral profile*

