

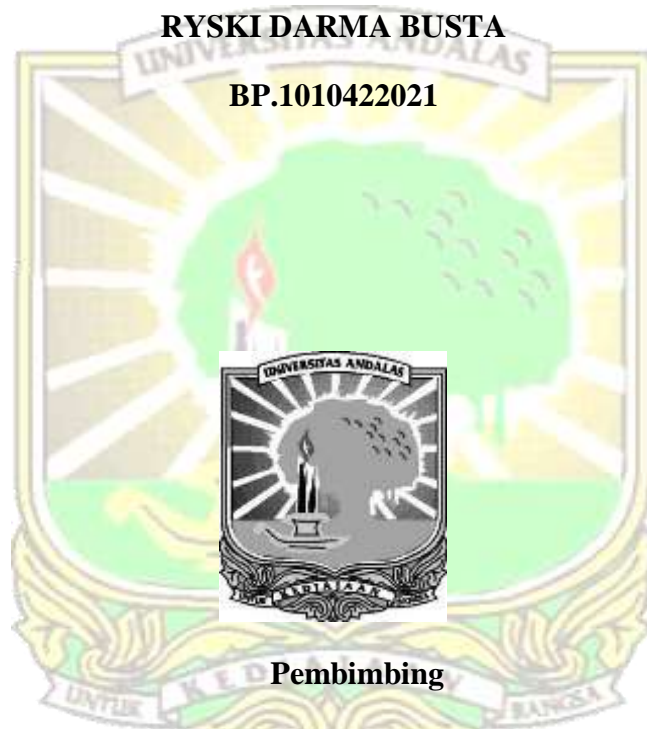
**VARIASI MORFOMETRIK DAN BIOAKUSTIK**  
**KATAK SUNGAI BERBINTIK *Hylarana picturata* Boulenger, 1920**  
**(Anura: Ranidae) DI SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH**

**RYSKI DARMA BUSTA**

**BP.1010422021**



**Pembimbing**

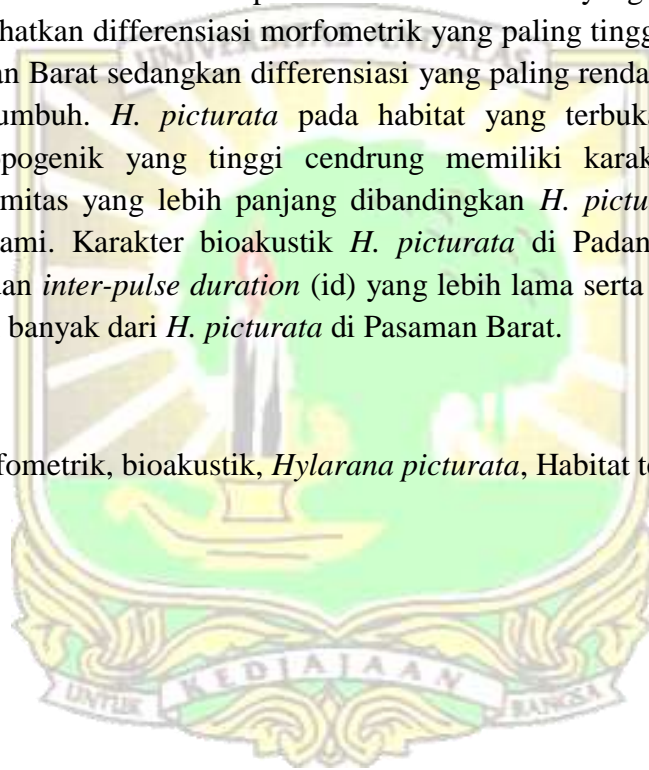
- 1. Dr. Djong Hon Tjong, M.Si**
- 2. Dr. Wilson Novarino, M.Si**

**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG, 2015**

## ABSTRAK

Penelitian mengenai Variasi Morfometrik dan Bioakustik Katak Sungai Berbintik *Hylarana picturata* Boulenger, 1920 (Anura: Ranidae) di Sumatera Barat telah dilakukan pada bulan Agustus 2014 sampai Februari 2015 dengan pengambilan sampel di Kota Padang, Kabupaten Pasaman Barat dan Kota Payakumbuh dengan menggunakan metode survey dan koleksi langsung di lapangan. Pengukuran morfometri dan analisis bioakustik dilakukan di Laboratorium Taksonomi Hewan Jurusan Biologi Universitas Andalas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *H. picturata* di Sumatera Barat memperlihatkan differensiasi yang tinggi. Populasi yang memperlihatkan differensiasi morfometrik yang paling tinggi adalah Padang dengan Pasaman Barat sedangkan differensiasi yang paling rendah adalah Padang dengan Payakumbuh. *H. picturata* pada habitat yang terbuka dan memiliki aktivitas antropogenik yang tinggi cenderung memiliki karakter kepala dan karakter ekstremitas yang lebih panjang dibandingkan *H. picturata* di kawasan yang masih alami. Karakter bioakustik *H. picturata* di Padang memiliki *call duration* (cd) dan *inter-pulse duration* (id) yang lebih lama serta *number of pulse* (np) yang lebih banyak dari *H. picturata* di Pasaman Barat.

Keyword: Morfometrik, bioakustik, *Hylarana picturata*, Habitat terbuka



## ABSTRACT

The study about Morphometric and Bioacoustic of Spotted Stream Frog *Hylarana picturata* Boulenger, 1920 (Anura: Ranidae) in West Sumatera has been conducted from August 2014 to February 2015. Samples collected from Padang, West Pasaman and Payakumbuh by using survey method with direct sampling. Morphometric measurement and bioacoustic analyzed performed at Zoological Taxonomy Laboratory Biology Department of Andalas University. The result showed that *H. picturata* in West Sumatera has high differentiation in morphology. The population showed the highest morphometric differentiation is between Padang and West Pasaman, otherwise the lowest differentiation is between Payakumbuh and Padang. *H. picturata* in disturbed habitat and high anthropogenic activity disposed have longer head and extremities characters than *H. picturata* in natural area. Bioacoustic characters of *H. picturata* in Padang has longer *call duration* (cd) and *inter-pulse duration* (id) and more *number of pulse* (np) than *H. picturata* in West Pasaman.

Keyword: Morphometric, bioacoustics, *Hylarana picturata*, disturbed habitat

