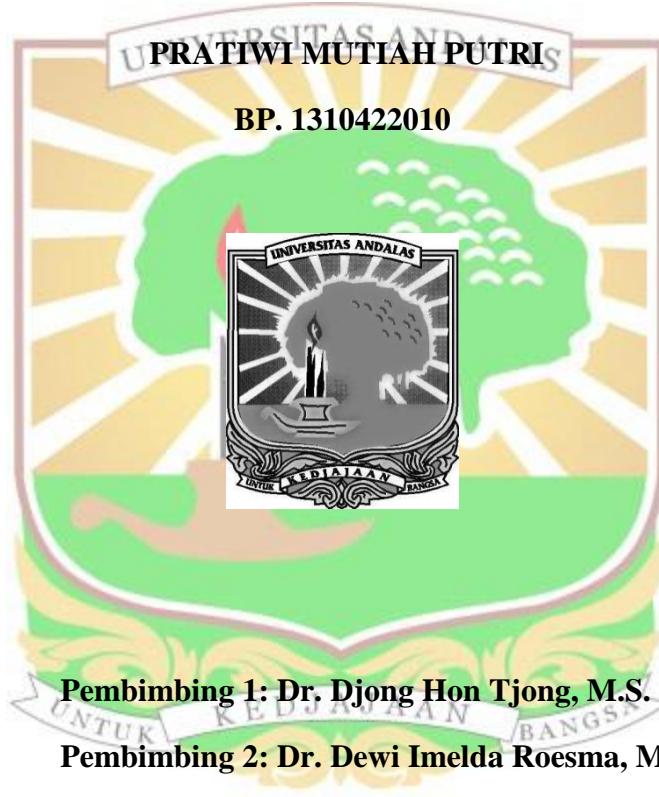


**STUDI FILOGENETIK GENUS *Dendrelaphis* (Boulenger, 1890) DI DAERAH  
SUMATERA BERDASARKAN GEN SITOKROM b DNA MITOKONDRIA**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH:**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2017**

## ABSTRAK

Penelitian mengenai filogenetik genus *Dendrelaphis* (Boulenger, 1890) di daerah Sumatera berdasarkan gen sitokrom b DNA mitokondria telah dilaksanakan dari bulan April sampai September 2017. Analisis dilakukan terhadap lima sekuen DNA *Dendrelaphis* dari Sumatera dan 17 sekuen DNA *Dendrelaphis* yang diunduh dari GenBank. Dari hasil *alignment* didapatkan jumlah basa nukleotida sebanyak 992 pasang basa (pb). Berdasarkan analisis terhadap 992 pb diperoleh pohon filogenetik genus *Dendrelaphis* di Sumatera yang membentuk dua klaster utama dan empat subklaster. *D. pictus* dari Sumatera dan *D. pictus* dari Filipina mengelompok secara monofiletik dengan nilai *sequence divergence* 0,3% hingga 7,3%. Hasil analisis ini juga melaporkan bahwa di Sumatera ditemukan spesies catatan baru (*new record*) yaitu *D. cyanochloris*.

**Kata Kunci:** *Dendrelaphis*, Filogenetik, Gen sitokrom b



## ABSTRACT

Research of phylogenetic genus *Dendrelaphis* (Boulenger, 1890) in Sumatra based on cytochrome b gene mitochondrial DNA was conducted from April to September 2017. Analysis was performed on two DNA sequences of *Dendrelaphis* from Sumatra and 17 DNA sequences of *Dendrelaphis* downloaded from GenBank. The alignment showed the number of partial of the cytochrome b gene was 992 base pair. Based on an analysis of 992 bp was obtained the phylogenetic tree of genus *Dendrelaphis* in Sumatra contained two main clusters and four subclusters. *D. pictus* from Sumatra and *D. pictus* from Philippines are grouped monophyletically with a sequence divergence value of 0.3% to 7.3%. The results of this analysis also reported that in Sumatra a new record species was found that is *D. cyanochloris*.

**Keyword:** *Dendrelaphis*, *Phylogenetic*, *Cytochrome b gene*



