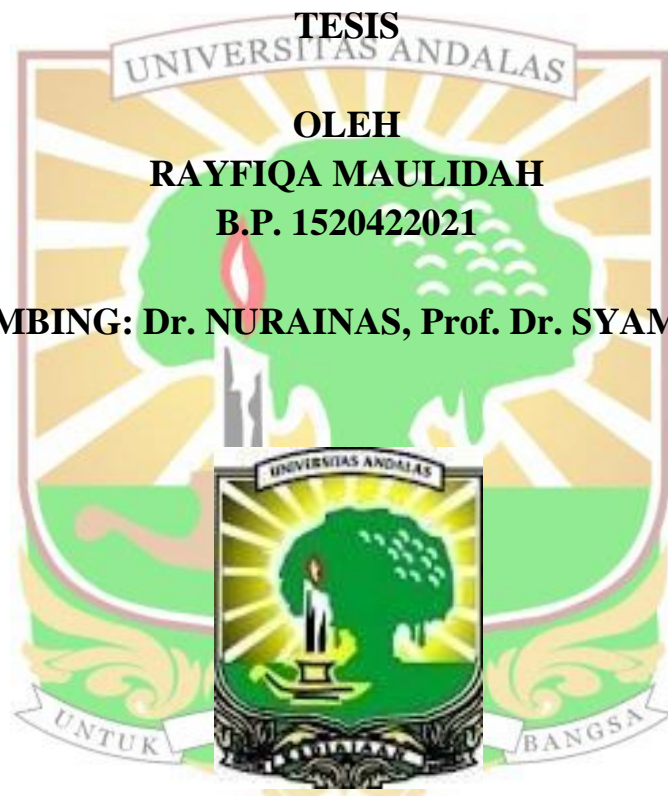


**KLARIFIKASI STATUS TAKSONOMI BEBERAPA JENIS
ALPINIA Roxb. (ZINGIBERACEAE) DI SUMATERA
MENGUNAKAN PENANDA *INTERNAL TRANSCRIBED
SPACER* (ITS) DAN *trnH-psbA INTERGENIC SPACER***



**PROGRAM STUDI BIOLOGI S2
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

ABSTRAK

Alpinia merupakan salah satu genus dari famili Zingiberaceae yang tersebar luas di wilayah tropis. Sembilan spesies *Alpinia* telah dilaporkan terdapat di Sumatra. Pada penelitian ini, kami melaporkan tujuh spesies *Alpinia* dengan dua spesies diantaranya sebagai *new record* untuk Sumatra, yaitu *Alpinia submutica* Roxb. dan *A. denticulata* (Ridl.) Holttum. Tiga sekuen *Alpinia* telah dilaporkan sebagai data baru pada situs resmi GenBank dengan nomor aksesori: MH087456, MH087457, dan MH218561. Analisis filogenetik menggunakan penanda molekuler Internal Transcribed Spacer (ITS) dan *trnH-psbA* Intergenic Spacer telah dilakukan untuk melihat hubungan kerabatan *Alpinia* di Sumatra dengan kerabat dekatnya.

Kata Kunci: *Alpinia*, ITS, molekuler, *new record*, Sumatra, *trnH-psbA*



ABSTRACT

Alpinia is one genus of Zingiberaceae that distributed throughout the tropical regions. Nine species of *Alpinia* has been recorded in Sumatra. In this article, we reported seven species *Alpinia* with two species as new record for Sumatra, which are *Alpinia submutica* Roxb. and *A. denticulata* (Ridl.) Holttum. We also registered three sequences of them as new data in GenBank under accession number: MH087456, MH087457, and MH218561. Phylogenetic analysis using Internal Transcribed Spacer (ITS) and *trnH-psbA* Intergenic Spacer with their allied species in Sumatra was presented.

Key Words: *Alpinia*, ITS, molecular, new record, Sumatra, *trnH-psbA*

