

**ANALISIS STATUS TAKSONOMI POHON ANDALAS (*Morus macroura*
Miq.) DENGAN MENGGUNAKAN *Internal Transcribed Spacer* (ITS)**

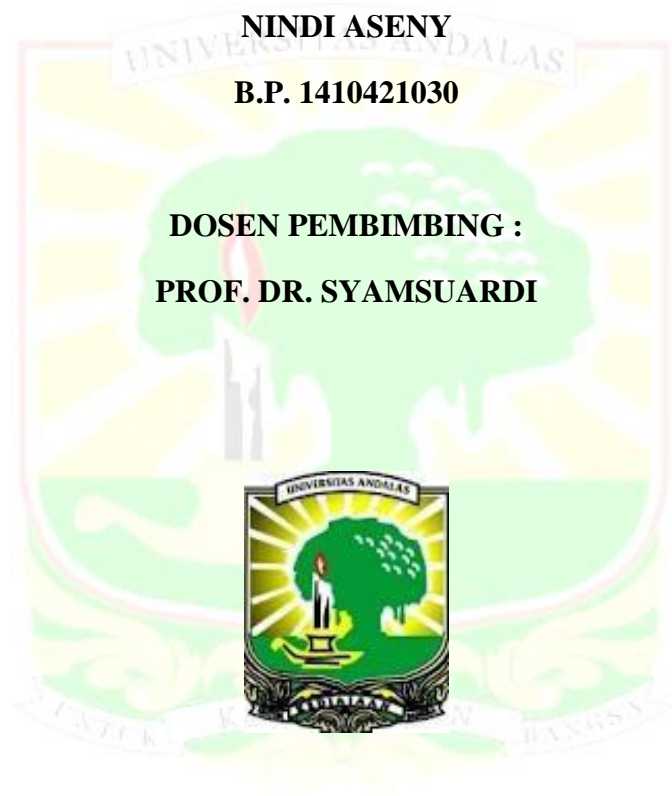
SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH

NINDI ASENY

B.P. 1410421030

**DOSEN PEMBIMBING :
PROF. DR. SYAMSUARDI**



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

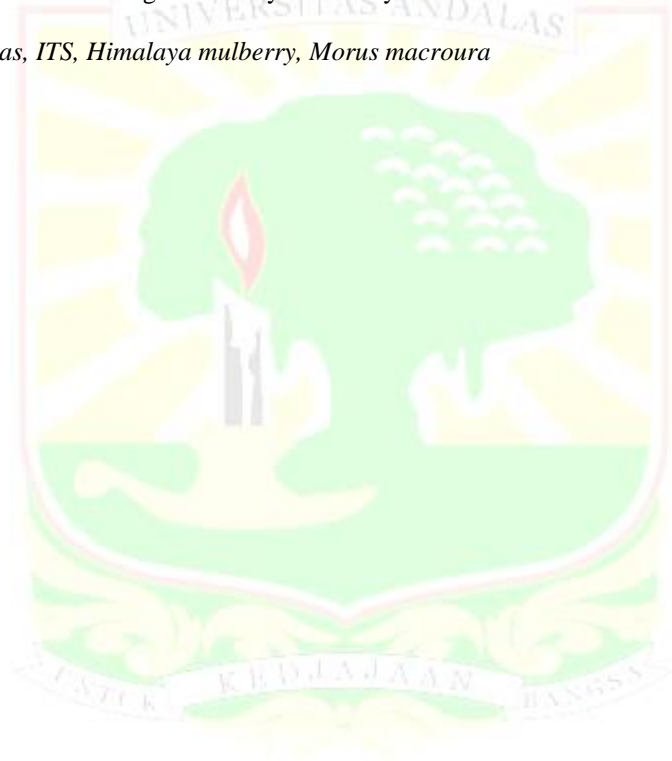
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

ABSTRAK

Penelitian tentang Analisis Studi Taksonomi Pohon Andalas (*Morus macroua* Miq.) dengan Menggunakan *Internal Transcribed Spacer* (ITS) telah dilakukan dari bulan November 2017 hingga April 2018 di Herbarium ANDA dan Labor Genetika & Biomolekuler Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini menggunakan metoda koleksi langsung di lapangan dan analisis molekuler. Pohon Andalas (*Morus macroua*) asli Sumatera Barat disekuensing dan dikombinasikan dengan 4 sampel *Morus macroua* Himalaya mulberry dari data genbank serta *Morus nigra* sebagai outgroup. Analisis pohon kekerabatan dengan menggunakan program MEGA6 untuk melihat jarak genetik dan klaster, serta analisis *haplotype* dengan program *DNA sequence polymorphism 5.10*. Hasil dari penelitian ini bahwa *Morus macroua* asli Sumatera Barat berbeda dengan Himalaya mulberry.

Kata kunci : *Andalas, ITS, Himalaya mulberry, Morus macroua*



ABSTRACT

The research about The Analysis of taxonomic status four accessions of of Andalas (*Morus macroura* Miq.) was conducted from November to April 2018 in Herbarium ANDA and Laboratory of Genetic & Biomolecular, Department of Bilogy, Faculty of Mathematics and Natural Science, University of Andalas, Padang. This research was used direct collection and molecular analysis with Intrenal Transcribed Spacer (ITS) method. Phylogenetic relationship tree between four accessions of *Morus macroura* that originaly from West Sumatra, four sequens of Himalaya Mulberry from genbank and *Morus nigra* as outgroup was analyzed using MEGA6 program. *Morus macroura* from west Sumatra was diffred with Himalaya mulberry on varian of the haplotype, the genetic distance and clade. This result suggested that *Morus macroura* of West Sumatra is not Himalya mulberry.

Keyword : *Andalas*, *ITS*, *Himalaya mulberry*, *Morus macroura*

