

**STUDI FLORISTIK POHON DAN SISTEM INFORMASI
BIODIVERSITAS DI HUTAN BATANG TORU, SUMATERA UTARA**

TESIS

OLEH:

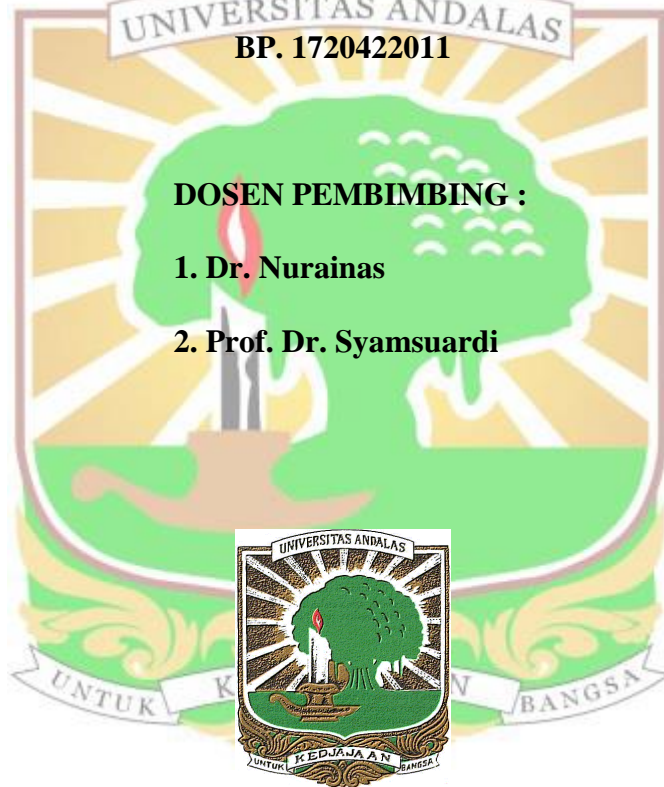
REZI RAHMI AMOLIA

**UNIVERSITAS ANDALAS
BP. 1720422011**

DOSEN PEMBIMBING :

1. Dr. Nurainas

2. Prof. Dr. Syamsuardi

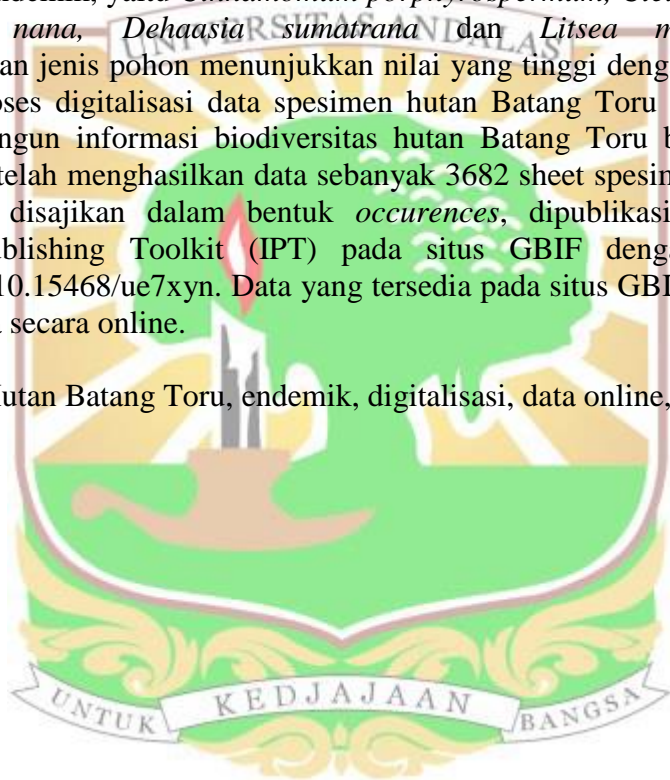


**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

ABSTRAK

Hutan Batang Toru merupakan kawasan yang terletak di daerah Tapanuli, Sumatera Utara dan memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi. Hutan Batang Toru juga merupakan habitat dari spesies baru Orangutan Tapanuli, yaitu *Pongo tapanuliensis*. Untuk mengetahui kekayaan spesies di hutan Batang Toru, telah dilakukan survey pada 10 lokasi. Didapatkan 844 spesies yang terdiri dari 75 famili dan 208 genus. Lauraceae merupakan famili dengan spesies terbanyak yang ditemukan di hutan Batang Toru. Sebanyak 208 spesies merupakan tumbuhan yang dilindungi berdasarkan IUCN, CITES dan Peraturan Menteri LHK No. 106 tahun 2018. Selain tumbuhan yang dilindungi, hutan Batang Toru juga memiliki lima spesies endemik, yaitu *Cinnamomum porphyrospermum*, *Clethra sumatrana*, *Cryptocarya nana*, *Dehaasia sumatrana* dan *Litsea meyeri*. Indeks keanekaragaman jenis pohon menunjukkan nilai yang tinggi dengan rentang nilai 4,16-4,72. Proses digitalisasi data spesimen hutan Batang Toru telah dilakukan untuk membangun informasi biodiversitas hutan Batang Toru berbasis online. Penelitian ini telah menghasilkan data sebanyak 3682 sheet spesimen. Data hutan Batang Toru disajikan dalam bentuk *occurrences*, dipublikasi menggunakan Integrated Publishing Toolkit (IPT) pada situs GBIF dengan nomor doi <http://doi.org/10.15468/ue7xyn>. Data yang tersedia pada situs GBIF dapat diakses oleh pengguna secara online.

Kata kunci : Hutan Batang Toru, endemik, digitalisasi, data online, GBIF



ABSTRACT

Batang Toru Forest, a region in Tapanuli, North Sumatra harbors incredible species diversity. It is home for the Orangutan species *Pongo tapanuliensis*. We surveyed 10 sites in Batang Toru Forest, collected 844 species, consisting of 75 families, and 208 genera. Lauraceae is family with the most species found in Batang Toru forest. Among them, 208 species are listed under IUCN Redlist, CITES and Indonesian government. Batang Toru forest also has five endemic species, namely *Cinnamomum porphyrospermum*, *Clethra sumatrana*, *Cryptocarya nana*, *Dehaasia sumatrana* and *Litsea meyeri*. The tree species diversity index shows a high value with a value range of 4,16-4,72. The process of digitizing Batang Toru forest specimen data has been carried out to develop online-based information on the biodiversity of Batang Toru forest. This study has produced data as many as 3682 sheet specimen. The data is presented in *occurrences*, publishing using the Integrated Publishing Toolkit (IPT) on the GBIF website with doi number <http://doi.org/10.15468/ue7xyn>.

Keyword : Batang Toru Forest, endemic, digitalization, online data, GBIF.

