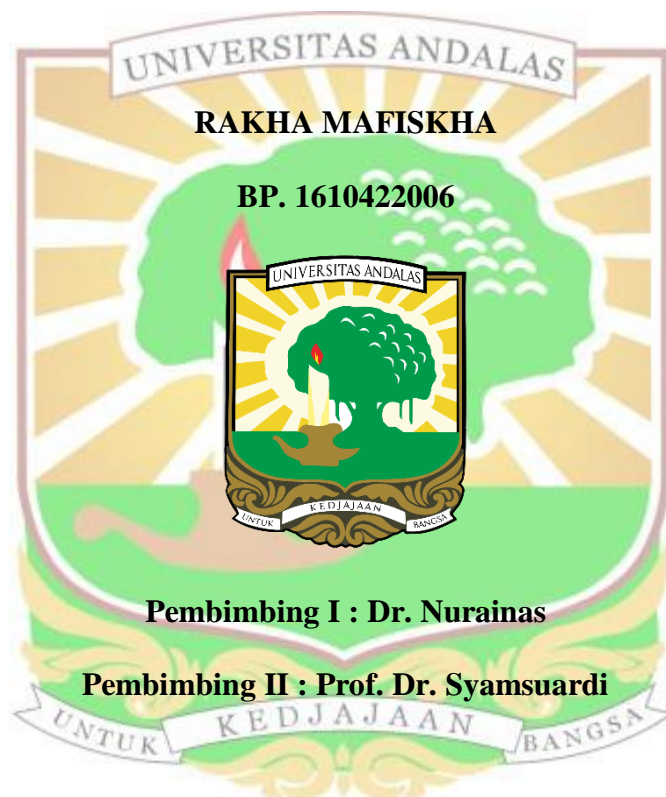


**INVENTARISASI DAN PENGELOLAAN DATABASE DIGITAL  
SPESIMEN DI HERBARIUM UNIVERSITAS ANDALAS (ANDA)  
DARI FAMILI MARANTACEAE DI SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**Pembimbing I : Dr. Nurainas**

**Pembimbing II : Prof. Dr. Syamsuardi**

**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

## ABSTRAK

Penelitian tentang Inventarisasi dan Pengelolaan Database Digital Spesimen di Herbarium Universitas Andalas (ANDA) dari Famili Marantaceae di Sumatera Barat telah dilaksanakan dari bulan Februari 2021 sampai September 2021. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis dari famili Marantaceae di Sumatera Barat berdasarkan spesimen Herbarium ANDA dan menyajikan sumber informasi digital berdasarkan data yang diperoleh. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi serta data diperoleh dengan cara mengumpulkan informasi yang tertera pada label spesimen herbarium. Dari hasil penelitian, didapatkan sebanyak 9 jenis dari 4 genus, yakni *Donax canniformis*, *Maranta lietzei*, *Phrynium hirtum*, *Phrynium maximum*, *Phrynium parvum*, *Phrynium pubinerve*, *Stachyphrynium latifolium*, *Stachyphrynium repens*, dan *Stachyphrynium sumatranum*. Tumbuhan asli (*native*) di Sumatera Barat berjumlah 8 jenis, sedangkan 1 jenis merupakan tumbuhan introduksi berpotensi invasif. Genus *Phrynium* merupakan genus dengan jenis terbanyak serta *Donax canniformis* merupakan jenis dengan data keberadaan terbanyak. Jenis tumbuhan berstatus *new record* berjumlah 1 jenis yakni *Phrynium parvum*, dan tumbuhan berstatus *new occurrence* berjumlah 1 jenis yakni *Stachyphrynium sumatranum*. Digitalisasi data terhadap 179 lembar spesimen Marantaceae yang disimpan di Herbarium ANDA telah dilakukan untuk membangun informasi jenis berbasis *online*. Data digital dari famili Marantaceae di Sumatera Barat disajikan dalam bentuk data keberadaan (*occurrence*). Pengelolaan data digital disimpan pada database Herbarium ANDA dalam bentuk data *offline* dengan akses terbatas dan persiapan untuk publikasi data *online* melalui IPT LIPI.

Kata kunci: Marantaceae, Herbarium ANDA, Sumatera Barat, spesimen, digitalisasi



## ABSTRACT

Research on Inventory and Management of Digital Specimen Database at the Herbarium of Andalas University (ANDA) from the Marantaceae Family in West Sumatra has been carried out from February 2021 to September 2021. The purpose of this study was to determine the species richness of the Marantaceae family in West Sumatra using ANDA Herbarium specimens and to present digital sources of information based on the data obtained. The method used in this study was the method of observation and data obtained by collecting the information listed on the herbarium specimen label. From the results of the research, there were 9 species from 4 genera, namely *Donax canniformis*, *Maranta lietzei*, *Phrynium hirtum*, *Phrynium maximum*, *Phrynium parvum*, *Phrynium pubinerve*, *Stachyphrynium latifolium*, *Stachyphrynium repens*, and *Stachyphrynium sumatranum*. In West Sumatra, 8 species were considered native, while 1 species was potentially an invasive introduced plant. The genus *Phrynium* had the most species, and the species *Donax canniformis* had the most presence data. One species of plant with new record status was found, namely *Phrynium parvum*, and one species with new occurrence status was found, namely *Stachyphrynium sumatranum*. To create an online database of species richness, 179 sheets of data from Marantaceae specimens stored in the ANDA Herbarium were digitized. Digital data from the Marantaceae family in West Sumatra were presented in the form of occurrence datasets. Digital data management was saved in ANDA Herbarium as offline data with limited access and preparation for online data publication via IPT LIPI.

Keywords: *Marantaceae*, *ANDA Herbarium*, *West Sumatra*, *specimen*, *digitization*

