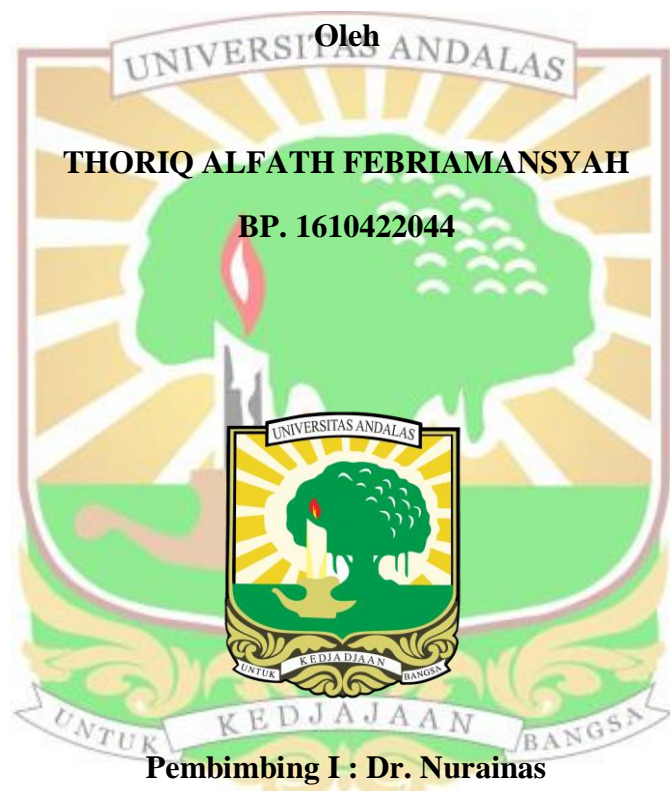


**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BAWAH YANG HIDUP PADA**

**HABITAT TEBING DI CAGAR ALAM**

**LEMBAH HARAU**

**SKRIPSI**



**Pembimbing I : Dr. Nurainas**

**Pembimbing II : Prof. Dr. Erizal Mukhtar**

**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2021**

## ABSTRAK

Lembah Harau dengan tebing-tebing curam merupakan salah satu destinasi ekowisata yang sangat populer di Sumatera Barat. Keindahan tebing dilengkapi oleh beranekaragam flora yang tumbuh pada lereng dan ceruk-ceruk batu. Survey mendalam telah dilakukan terhadap tumbuhan di habitat tebing Lembah Harau pada dua lokasi berbeda. Survey ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan bawah (undergrowth vegetation). Data diperoleh dengan cara jelajah dan metoda plot kwadrat dengan transek secara vertikal. Data pendukung diperoleh dari koleksi specimen di Herbarium Universitas Andalas (ANDA) dan Global Biodiversity Information Facility (GBIF). Survey ini mencatat 50 species yang terdiri dari 43 tumbuhan tinggi (Angiospermae) dan 7 jenis dari kelompok paku-pakuan (Pteridophyta). Tiga jenis diantaranya merupakan spesies endemik yaitu *Begonia harauensis* (Begoniaceae), *Codonoboea koerperi* (Gesneriaceae), dan *Homalomena doctersii* (Araceae) dan satu jenis merupakan catatan baru (*new occurrence*) yaitu *Wendlandia ovata* (Rubiaceae). Tujuh belas jenis diantaranya merupakan tumbuhan indikator tebing, yang mana tumbuhan ini hanya ditemukan pada habitat tebing. Keanekaragaman jenis tumbuhan bawah pada lokasi penelitian tergolong sedang dengan Indeks keanekaragaman 1,65 - 2,08.

**Katakunci:** *flora, Sumatera, taksonomi, ekologi, endemik, habitat tebing*



## ABSTRACT

The precious Harau Canyon cliff is one of the most popular eco-tourism in West Sumatra. The beauty of the cliff it self completed by lots of plants which are grown by the hill and the stone niche. The detailed survey had been studied about the plants at Lembah Harau cliff in two different locations. The purpose of this survey held to find out the diversity of undergrowth vegetation. The data collection of research would be gotten by exploring and mentoring the square plot in the vertical transect. The supporting data is from the specimens collection at Andalas University's Herbarium and Global Biodiversity Information Faculty. 50 specimens are 43 Spermatophyta and 7 kinds from the Pteridophyta that have been recorded by this study. 3 of these kinds is the endemic species which is *Begonia harauensis* (Begoniaceae), *Codonoboea koerperi* (Gesneriaceae), and *Homalomena doctersii* (Araceae) and one species is a *new occurrence* which is *Wendlandia ovata* (Rubiaceae). Seventeen kinds of them are the cliff indicator plants, which only can be found in the cliff's habitat. The diversity of undergrowth vegetation in the research area is quite a much base in diversity index 1,65 - 2,08.

**Keywords :** cliff habitat, ecology, endemic flora, Sumatra, taxonomy.

