

**KEANEKARAGAMAN SPESIES DAN HUBUNGAN KEKERABATAN**  
***Boesenbergia O. Kuntze.* (ZINGIBERACEAE) MENGGUNAKAN PENANDA**  
***Internal Transcribed Spacer* (ITS) DI SUMATERA BARAT**

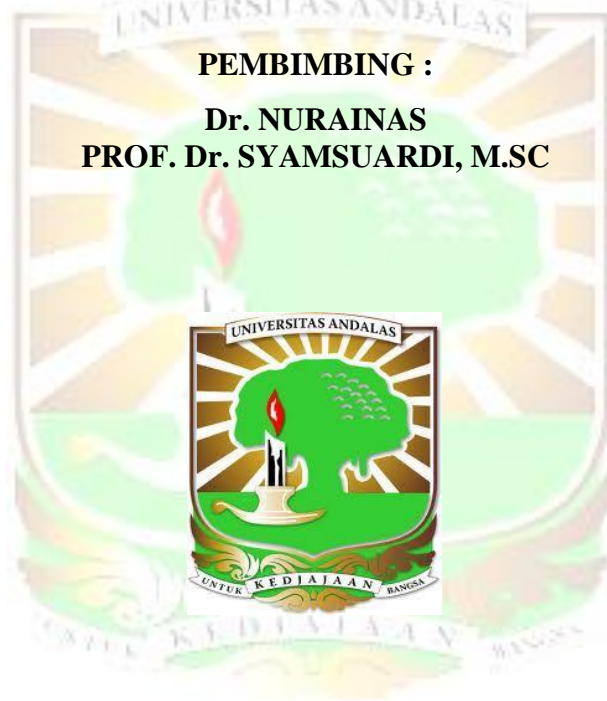
**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH:**

**SURYANI KASIH CHRISTINE BAWAMENEWI**  
**B.P. 1510421006**

**PEMBIMBING :**

**Dr. NURAINAS**  
**PROF. Dr. SYAMSUARDI, M.SC**

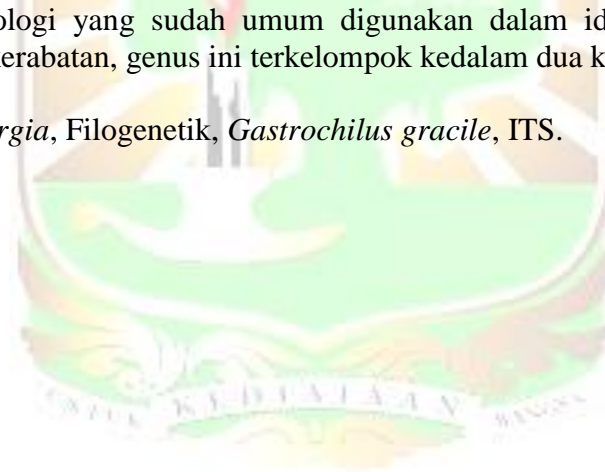


**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2019**

## ABSTRAK

*Boesenbergia* merupakan salah satu genus dalam famili Zingiberaceae yang terdiri dari 74 spesies di dunia dengan pusat keanekaragamannya di Asia Tenggara. Kajian mengenai keanekaragaman jenis genus ini belum pernah dilakukan di Indonesia, khususnya di Sumatera. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis *Boesenbergia* di Sumatera Barat, mengetahui karakter morfologi yang berkontribusi dalam klasifikasi taksonomi, dan melihat kekerabatan dalam genus *Boesenbergia* di Sumatera Barat. Penelitian ini telah dilakukan dari Oktober 2018 hingga Maret 2019 di Herbarium ANDA dan Laboratorium Genetika & Biologi Sel Jurusan Biologi Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini menggunakan metoda survey yang dilakukan dengan cara eksplorasi wilayah Sumatera Barat. *Boesenbergia* yang ditemukan di Sumatera Barat sebanyak enam spesies yakni *Boesenbergia angustifolia*, *Boesenbergia rotunda*, *Boesenbergia prainiana*, *Boesenbergia roseopunctata*, *Gastrochilus gracile*, dan *Boesenbergia* sp. Karakter morfologi yang berkontribusi dalam klasifikasi genus ini adalah bentuk *labellum* dan karakter bentuk staminodea merupakan karakteristik tambahan untuk genus *Boesenbergia*. Bentuk apex *labellum* dan bentuk *anther-crest* dapat ditambahkan sebagai karakter pembeda spesies yang diamati pada penelitian ini, selain karakter morfologi yang sudah umum digunakan dalam identifikasi.. Berdasarkan analisis hubungan kekerabatan, genus ini terkelompok kedalam dua klaster.

*Kata kunci: Boesenbergia, Filogenetik, Gastrochilus gracile, ITS.*



## ABSTRACT

*Boesenbergia* is one of the genus on the Zingiberaceae which consists of 74 species around the world with a center of diversity in Southeast Asia. In Indonesian, especially in Sumatera there have been no studies that examine the diversity of its species. This research aims to determine the diversity of *Boesenbergia* species in West Sumatra, to determine morphological characters that contribute to taxonomic classification, and to see phylogenetic in the genus *Boesenbergia* in West Sumatra. This research was conducted from October 2018 to March 2019 at Herbarium of Andalas University (ANDA) and the Genetic & Cell Biology Laboratory of the Biology Department of Andalas University, Padang. This study uses a survey method carried out by exploration of the West Sumatra region. *Boesenbergia* found in West Sumatra consist six species that is *Boesenbergia angustifolia*, *Boesenbergia rotunda*, *Boesenbergia prainiana*, *Boesenbergia roseopunctata*, *Gastrochilus gracile*, and *Boesenbergia* sp. The morphological characters that contribute to the genus classification are the form of the labellum and the shape of the staminode. The form apex labellum and anther-crest added as the species characteristic in this study, beside common characters that used to identify. Phylogeni analysis in this genus is divided into two clusters.

*Keyword: Boesenbergia, Gastrochilus gracile, ITS, phylogeni.*

