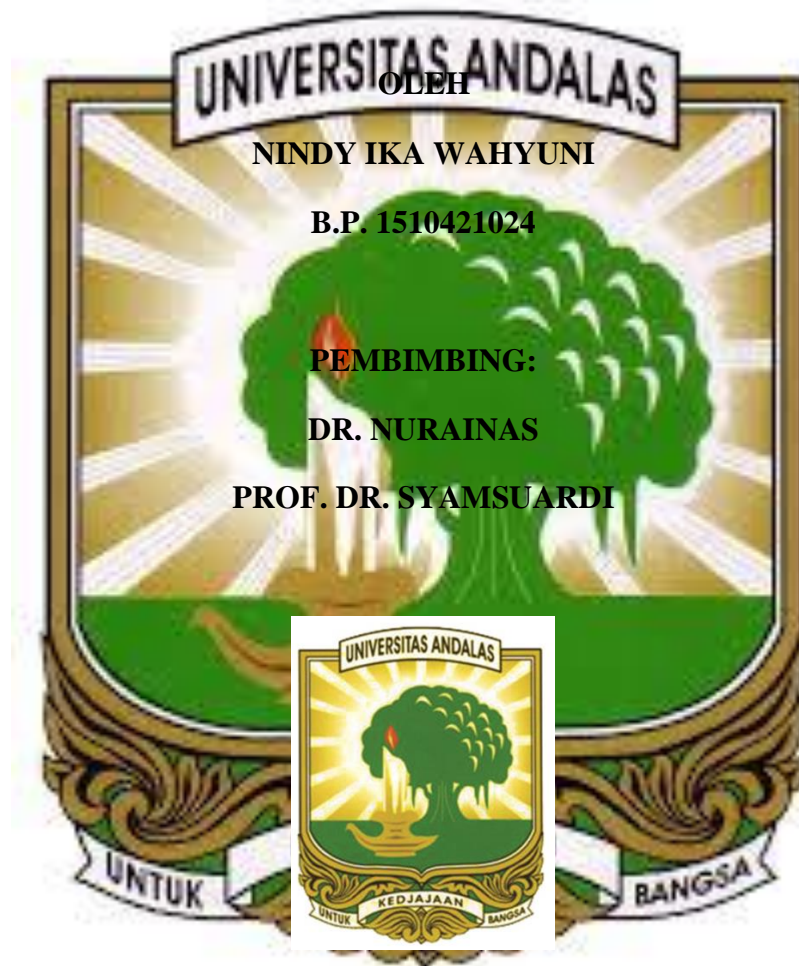


**KEANEKARAGAMAN SPESIES DAN HUBUNGAN KEKERABATAN
Elettariopsis Baker (ZINGIBERACEAE) MENGGUNAKAN PENANDA
Internal Transcribed Spacer (ITS) DI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



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

ABSTRAK

Penelitian tentang Keanekaragaman Spesies dan Hubungan Kekerbatan *Elettariopsis* Baker (Zingiberaceae) di Sumatera Barat dengan menggunakan *Internal Transcribed Spacer* (ITS) telah dilakukan dari bulan Oktober 2018 hingga Maret 2019 di Herbarium ANDA dan Laboratorium Genetika & Biomolekuler Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini menggunakan metode survey. Hasil dari penelitian ini yaitu *Elettariopsis* Baker di Sumatera Barat ditemukan sebanyak lima spesies yaitu *Elettariopsis curtisii*, *E. monophylla*, *E. slahmong*, *E. smithiae*, dan *Elettariopsis* sp. Karakter penciri genus *Elettariopsis* yaitu bentuk *anther crest* yang memanjang dan seperti *labellum*, serta aroma daun dan *pseudostem* seperti walang sangit. Karakter *corolla lobe lateral* yang tidak menempel pada *labellum* pada *Elettariopsis slahmong* menjadi karakter baru yang ditemukan pada *Elettariopsis*. Analisis hubungan kekerabatan *Elettariopsis* dengan menggunakan program MEGAX memperlihatkan hasil bahwa *Elettariopsis* memiliki perbedaan karakter molekuler dengan *outgrup* yang ditandai dengan keduanya berada pada klaster yang berbeda

Kata Kunci: *Elettariopsis*, *Internal Transcribed Spacer*, Sumatera Barat, Zingiberaceae



ABSTRACT

Research on Species Diversity and Relationship in *Elettariopsis*'s genus (Zingiberaceae) in West Sumatra using the Internal Transcribed Spacer (ITS) marker was conducted from October 2018 to March 2019 in Herbarium of Andalas University (ANDA) and Laboratorium of Genetics and Biomoleculer Departement of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University Andalas, Padang. This study used direct collection methods in the field and molecular analysis. The results of this research are five species of *Elettariopsis* Baker found in West Sumatra, *Elettariopsis curtisii*, *E. monophylla*, *E. slahmong*, *E. smithiae*, and *Elettariopsis* sp. The characteristics of genus *Elettariopsis* are the shape of the *anther crest* that extended is like *labellum*, aroma of the leaves and its *pseudostem* is like stink bug. The lateral *corolla lobe* found in *E. slahmong* does not stick to the labellum. Analysis of *Elettariopsis* genetic relationship using the MEGAX program shows that *Elettariopsis* has different molecular characters with *outgroup* because their cluster has the different position.

Keywords : *Elettariopsis*, Internal Transcribed Spacer, West Sumatra, Zingiberaceae

