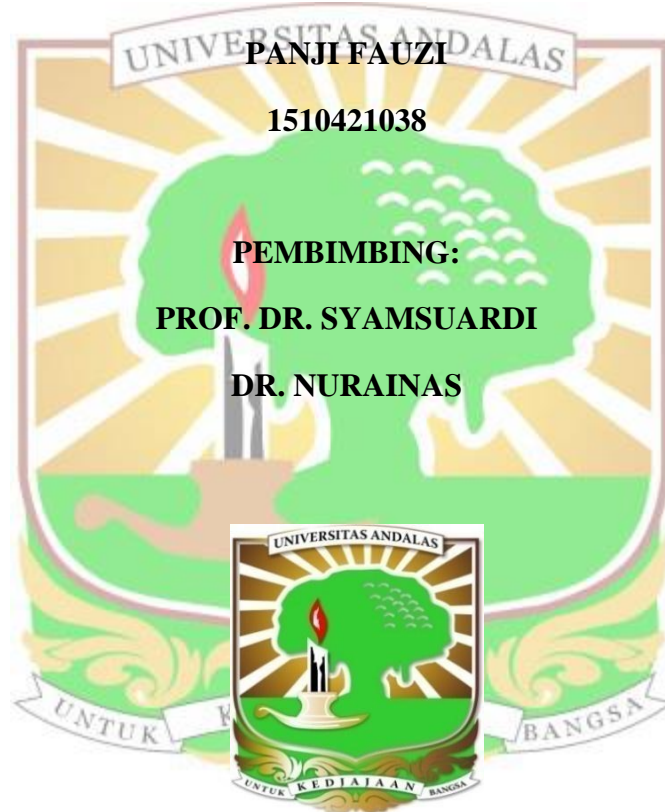


**STUDI MORFOMETRIK DAN SISTEM PERKAWINAN *Senecio sumatranus*
Martelli (ASTERACEAE) TUMBUHAN ENDEMIK PEGUNUNGAN
SUMATERA**

SARJANA BIOLOGI

OLEH:



PANJI FAUZI

1510421038

PEMBIMBING:

PROF. DR. SYAMSUARDI

DR. NURAINAS

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

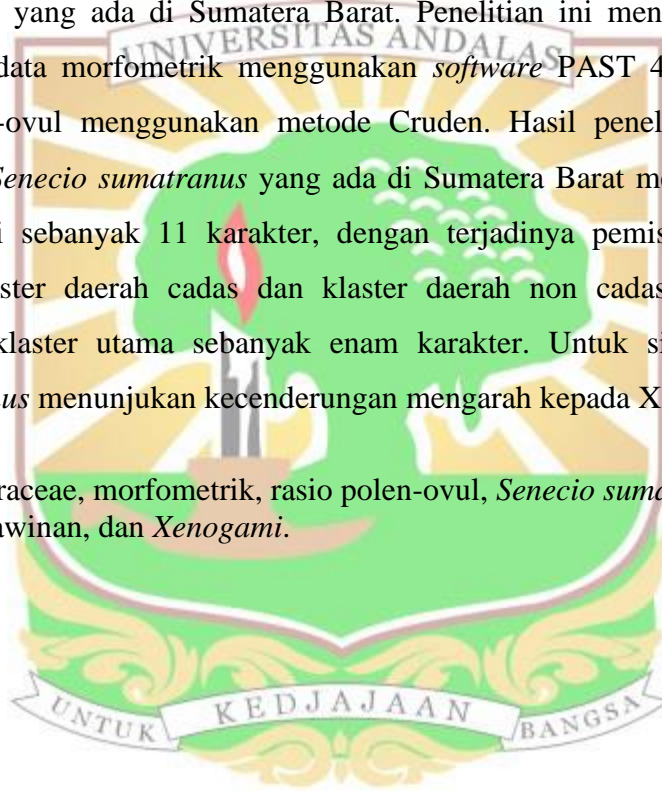
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG 2020

ABSTRAK

Penelitian mengenai “**Studi Morfometrik Dan Sistem Perkawinan *Senecio Sumatranus Martelli* (Asteraceae) Tumbuhan Endemik Pegunungan Sumatera**” telah dilakukan pada bulan Mei 2019 hingga Januari 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi morfologi, karakter kunci, serta sistem perkawinan *Senecio sumatranus* dengan menggunakan perbandingan rasio polen-ovul yang terdapat pada beberapa gunung yang ada di Sumatera Barat. Penelitian ini menggunakan metoda survei. Analisis data morfometrik menggunakan *software* PAST 4.0, untuk analisis data rasio polen-ovul menggunakan metode Cruden. Hasil penelitian menunjukkan bahwa populasi *Senecio sumatranus* yang ada di Sumatera Barat menunjukkan adanya variasi morfologi sebanyak 11 karakter, dengan terjadinya pemisahan dua klaster utama, yaitu klaster daerah cadas dan klaster daerah non cadas. Karakter kunci pemisahan dua klaster utama sebanyak enam karakter. Untuk sistem perkawinan *Senecio sumatranus* menunjukkan kecenderungan mengarah kepada Xenogami.

Kata Kunci: Asteraceae, morfometrik, rasio polen-ovul, *Senecio sumatranus*, sistem perkawinan, dan *Xenogami*.



ABSTRACT

Research on Morphometric Studies and the Breeding System of *Senecio sumatranus* Martelli (Asteraceae), Sumatran's Mountain Endemic Plants was conducted from May 2019 to January 2020. This study aims to see morphological variations, variation distances, and key characters, as well as the breeding system of *Senecio sumatranus* using the ratio pollen-ovules found on several mountains in West Sumatra. This study aims to look at morphological variations, key characters, and the mating system of *Senecio sumatranus* using the pollen - ovules found on several mountains in West Sumatra. This study used survey method. Morphometric data analyzed by PAST 4.0 software, for analysis of pollen-ovule ratio data using the Cruden method. The results showed that the population of the *Senecio sumatranus* population in West Sumatra showed 11 characters of morphological variations, with the separation of two main clusters, namely the rock area cluster and the non-rock area cluster. The key characters for the separation of the two main clusters are six characters. For the breeding system, *Senecio sumatranus* shows a tendency towards Xenogamy.

Keywords: Asteraceae, mating system, morphometrics, pollen-ovule ratio, *Senecio sumatranus*, and Xenogamy.

