

**STUDI TAKSONOMI *Alpinia* Roxb. (ZINGIBERACEAE)
DI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

**OLEH
SUCI ERTA FITRI
B.P. 1310421098**



Pembimbing I : Dr. Nurainas

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

ABSTRAK

Genus *Alpinia* yang biasanya dikenal dengan lengkuas termasuk genus terbesar dalam famili Zingiberaceae. Berdasarkan informasi awal telah ditemukan dua jenis *Alpinia* di Sumatera Barat, sementara itu studi Herbarium terdapat 25 sheet spesimen yang belum teridentifikasi dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jenis-jenis dari genus *Alpinia*, mengungkap karakter morfologi yang berkontribusi dalam klasifikasi taksonomi, mengetahui kontribusi karakter mikromorfologi polen *Alpinia* Roxb. dalam klasifikasi taksonomi. Penelitian ini dilakukan menggunakan metoda survei dengan cara eksplorasi dan koleksi langsung di lapangan. Identifikasi dilakukan di Herbarium Universitas Andalas (ANDA). Pengamatan mikromorfologi polen dengan *Scanning Electron Microscope* (SEM) dan *Light Microscope* (LM) di Pusat Penelitian Biologi- LIPI. Berdasarkan hasil identifikasi di Herbarium ANDA ditemukan 8 spesies *Alpinia* yaitu *Alpinia galanga*, *A. malaccensis*, *A. submutica*, *A. purpurata*, *A. rafflesiana*, *A. javanica*, *A. aquatica* dan *A. denticulata*. Bentuk kelenjar madu dan ovari ditambahkan sebagai karakter yang diamati dalam penelitian ini. Karakter ornamentasi permukaan polen mempunyai kontribusi yang berarti dalam proses identifikasi pada tingkat jenis maupun tingkat genus.

Kata kunci: *Alpinia*, lengkuas, Zingiberaceae, mikromorfologi polen, taksonomi tumbuhan, Sumatera Barat



ABSTRACT

Genus *Alpinia* which commonly named “lengkuas” is a largest genus in family of Zingiberaceae. Preliminary information about *Alpinia* in West Sumatra found two species, while in Herbarium specimen were 25 specimen sheets still identified at the genus level. This study aimed to explore the diversity of *Alpinia* in West Sumatra, to reveal the morphological character of *Alpinia* Roxb. and to know the contribution of pollen ornament *Alpinia* Roxb. for identification. Sampling was conducted using direct sampling method and the samples were identified in Andalas Herbarium (ANDA). The characters of pollen were observed by using Scanning Electron Microscope (SEM) and Light Microscope in Science Resource Center of Indonesia. Eight species of *Alpinia* were found included: *Alpinia galanga*, *A. malaccensis*, *A. submutica*, *A. purpurata*, *A. rafflesiana*, *A. javanica*, *A. aquatica* and *A. denticulata*. Shape of epigynal gland and ovary was added as morphological character for identification. The character of pollen ornament has significant contribution in plant classification until genus and species level.

Keywords: *Alpinia*, lengkuas, Zingiberaceae, micromorphological of pollen, plant taxonomy, West Sumatra

