

KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN MIKROMORFOLOGI POLEN

KENCUR (*Kaempferia*) DI SUMATERA BARAT

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

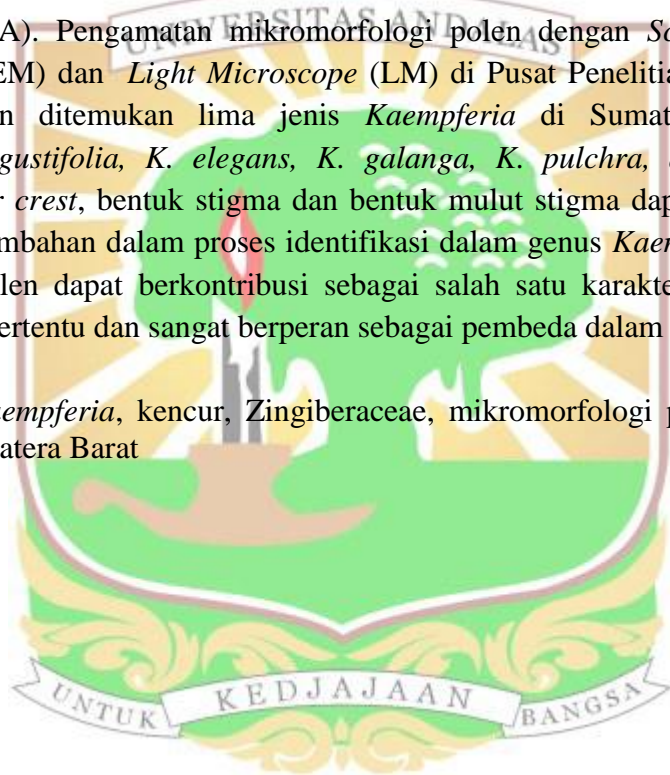
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

ABSTRAK

Kaempferia merupakan salah satu genus dalam famili jahe-jahean yang dikenal dengan “kencur”. Kemiripan karakter morfologi *Kaempferia* dengan genus lain, maupun kemiripan antar jenis *Kaempferia* membuat ketidakstabilan status taksonomi dari genus *Kaempferia*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis *Kaempferia* di Sumatera Barat, menganalisis karakter morfologi vegetatif dan generatif dari genus *Kaempferia* dan mengetahui kontribusi karakter mikromorfologi polen *Kaempferia* dalam klasifikasi taksonomi. Penelitian ini dilakukan menggunakan metoda survei dan identifikasi dilakukan di Herbarium Universitas Andalas (ANDA). Pengamatan mikromorfologi polen dengan *Scanning Electron Microscope* (SEM) dan *Light Microscope* (LM) di Pusat Penelitian Biologi- LIPI. Hasil penelitian ditemukan lima jenis *Kaempferia* di Sumatera Barat yaitu *Kaempferia angustifolia*, *K. elegans*, *K. galanga*, *K. pulchra*, dan *K. rotunda*. Karakter *anther crest*, bentuk stigma dan bentuk mulut stigma dapat menjadi salah satu karakter tambahan dalam proses identifikasi dalam genus *Kaempferia*. Karakter ornamentasi polen dapat berkontribusi sebagai salah satu karakter pembeda pada beberapa jenis tertentu dan sangat berperan sebagai pembeda dalam tingkat genus.

Kata kunci: *Kaempferia*, kencur, Zingiberaceae, mikromorfologi polen, taksonomi tumbuhan, Sumatera Barat



ABSTRACT

Kaempferia is a genus belongs to family Zingiberaceae, also known as “Kencur”. Similarity of morphology character within genus *Kaempferia* and genus within family Zingiberaceae making taxonomy status of *Kaempferia* unstable. The aim of this study was to explore the diversity of *Kaempferia* in West Sumatra, to analyze the morphology character of *Kaempferia* and to know the character of pollen morphology whether it is contributed on classification of species. 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 Resourch Center of Indonesia. Five species of *Kaempferia* were found included: *Kaempferia angustifolia*, *K. elegans*, *K. galanga*, *K. pulchra* and *K. rotunda*. Anther crest character, Shape of stigma and shape of mouth stigma was added as morphological character for identification. These characters especially pollen ornamentation were found contributed on the taxonomical classification of species and genus within family Zingiberaceae.

Key word : *Kaempferia*, kencur, Zingiberaceae, micromorphological of pollen, plant taxonomy, West Sumatra

