

**STUDI ANATOMI EPIDERMIS DAUN PINANG (*Areca catechu* L.) PADA
KETINGGIAN DAERAH TUMBUH YANG BERBEDA**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:

CHALISTHA PUTRI REGITA CAHYANI

1510422012



**DOSEN PEMBIMBING:
DR. TESRI MAIDELIZA
DR. NURAINAS**

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Studi anatomi epidermis daun pinang (*Areca catechu* L.) pada ketinggian daerah tumbuh yang berbeda telah dilakukan pada bulan April-Agustus 2019. Pengoleksian sampel dilakukan pada ketinggian tempat 0 - 1.000 mdpl lalu sampel diamati di Laboratorium Struktur Perkembangan Tumbuhan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan membandingkan karakter epidermis daun *Areca catechu* L. yang tumbuh pada ketinggian yang berbeda di Sumatra Barat. Metode penelitian menggunakan metode survei dan pengoleksian sampel dilakukan secara *Purposive sampling*. Analisis statistik yang digunakan adalah Kruskal Wallis-test. Hasil penelitian menunjukkan adanya 4 bentuk sel epidermis pada daun pinang *A. catechu* antara lain segi empat, segi lima, segi enam dan bentuk yang tidak beraturan. Karakter sel epidermis (bentuk, panjang dan lebar) tidak dipengaruhi oleh ketinggian tempat. Stomata pada daun pinang (*Areca catechu* L.) memiliki tipe hipostomatik, terdistribusi dengan tipe mesoperigen secara sejajar. Jumlah stomata meningkat sebanding dengan ketinggian daerah tumbuhnya dengan rentang 22-37 unit per bidang pandang.

Kata kunci: *Anatomi daun Areca catechu L, epidermis daun, stomata*



ABSTRACT

Study of epidermis anatomy on *Areca catechu* L. at Different altitude of Growing Areas was conducted in April-August 2019. The samples were collected at the height of 0-1,000 masl and then observed at the Plant Development Structure Laboratory, Biology Department, Mathematics and Natural Sciences Faculty, Andalas University. The purpose of this study was to determine and compare the epidermal character of *Areca catechu* L leaves that grow at different heights in West Sumatra. The research method used survey method and the collection method was done by purposive sampling. The statistical analysis used is the Kruskal-Wallis test. The results showed 4 various forms of epidermal cells in *A. catechu*, including rectangles, pentagons, hexagons and irregular shapes. The character of epidermal cells (shape, length and width) is not affected by altitude. Stomata on Areca leaf (*Areca catechu* L.) has hypostomatic type, distributed with mesopherygenous type in parallel. The number of stomata increases proportional to the height of the growing area with a range of 22-37 units of field of view that has an area of $450 \mu\text{m}^2$.

Keywords: *Anatomi daun Areca catechu L, epidermis daun, stomata*

