

## ABSTRAK

### **Miftahul Barqah. 2019. Karakteristik Stomata pada Beberapa Tumbuhan dari Genus *Citrus*. Program Studi Biologi FMIPA**

Stomata adalah lubang atau celah yang terdapat pada epidermis organ tumbuhan berwarna hijau yang dibatasi oleh sel khusus disebut dengan sel penutup. Sel penutup dikelilingi oleh sel-sel yang bentuknya sama atau berbeda dengan sel-sel epidermis lainnya dan disebut sel tetangga. Sejumlah peneliti telah mengakui dan melaporkan tentang pentingnya karakteristik epidermis dalam mengidentifikasi jenis tumbuhan seperti tipe stomata. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tipe stomata berdasarkan jumlah dan susunan sel tetangga yang mengelilingi sel penutup, dan mengetahui tipe daun berdasarkan letak stomata pada permukaan daun dari beberapa species pada Familia Rutaceae, genus *Citrus*. Species yang diamati adalah *Citrus aurantifolia* S., *C. maxima* Merr., dan *C. hystrix* Dc. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif, yang di laksanakan pada bulan Februari sampai April 2019 di Laboratorium Botani Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tipe stomata *C. aurantifolia* S., *C. maxima* Merr., dan *C. hystrix* Dc. adalah parasitik. Penyebaran stomata pada daun *C. aurantifolia* S., *C. maxima* Merr. stomata terdapat pada permukaan atas (adaksial) dan permukaan bawah (abaksial), sedangkan pada daun *C. hystrix* Dc. Hanya terdapat pada permukaan bawah daun saja (abaksial). *C. aurantifolia* S memiliki ukuran stomata  $46,07737 \pm 19,93315 \mu\text{m}^2$  (adaksial), dan  $4,170006 \pm 0,837446 \mu\text{m}^2$  (abaksial). *C. maxima* Merr. memiliki ukuran stomata pada permukaan atas (adaksial) adalah  $40,26687 \pm 14,16125 \mu\text{m}^2$  dan pada permukaan bawah daun (abaksial) adalah  $83,28012 \pm 16,62319 \mu\text{m}^2$ . *C. hystrix* Dc memiliki ukuran stomata  $66,97621 \pm 17,7124 \mu\text{m}^2$  pada permukaan bawah daun (abaksial).

Kata kunci: *Citrus*, Parasitik, Tipe stomata