

ABSTRAK

Tias Salira. 2019. Karakteristik Stomata pada Beberapa Tumbuhan dari Familia Rubiaceae. Program Studi Biologi FMIPA.

Setiap tumbuhan memiliki struktur anatomi yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi species tumbuhan. Salah satunya adalah stomata yang merupakan derivat dari jaringan epidermis. Stomata dapat dibedakan menjadi beberapa tipe dengan penyebaran dan ukuran stomata yang bervariasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tipe stomata berdasarkan jumlah dan susunan sel tetangga yang mengelilingi sel penutup, mengetahui penyebaran stomata, dan ukuran stomata pada masing-masing daun dari beberapa species pada familia Rubiaceae. Stomata yang diamati adalah dari daun *Morinda citrifolia* L, *Ixora paludosa* Kurz., *Gardenia augusta* Merr, *Coffea canephora* Pierre. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif, yang di laksanakan pada bulan Maret sampai April 2019 di Laboratorium Botani Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Pengamatan ini dilakukan dengan menggunakan Mikroskop cahaya Zeiss Primo Star dengan perbesaran 10x40. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa tipe stomata *M. Citrifolia* L., *I. paludosa* Kurzz., *G. augusta* Merr, dan *C. canephora* Pierre berdasarkan jumlah dan susunan sel tetangga adalah parasitik, ini terlihat dari adanya dua sel tetangga yang mengelilingi sel penutup dan letak sel tersebut sejajar dengan sel penutup. Sedangkan penyebaran stomata di temukan pada bagian abaksial daun, dengan ukuran stomata yang bervariasi yaitu *M. Citrifolia* L., $103,94 \pm 24,47 \mu\text{m}^2$, *I. paludosa* Kurzz., $53,27 \pm 17,80 \mu\text{m}^2$, *G. augusta* Merr, $66,75 \pm 27,05 \mu\text{m}^2$, dan *C. canephora* Pierre $96,19 \pm 25,24 \mu\text{m}^2$.

Kata kunci: Parasitik, Rubiaceae, Tipe stomata.