

ABSTRAK

Mayora Juniza, 2019. “Karakteristik Epidermis Beberapa Jenis Tumbuhan pada Familia Melastomaceae”.

Epidermis merupakan lapisan sel-sel paling luar dan menutupi permukaan daun, bunga, buah, biji, batang dan akar. Jaringan epidermis tersusun dari sel-sel, membentuk suatu lapisan yang menutup seluruh permukaan luar tubuh tumbuhan secara berkesinambungan, kecuali pada celah stomata dan lentisel. Fungsi utama dari jaringan epidermis adalah sebagai pelindung jaringan yang ada di sebelah dalam terhadap kerusakan mekanik dan serangan hama serta penyebab penyakit pada tumbuhan. Meskipun bentuk epidermis umumnya sama, tetapi ada pula yang berbeda. Terjadinya perubahan bentuk dapat menyebabkan terjadinya fungsi yang khusus dari sel epidermis tersebut. Hal ini merupakan turunan atau derivat dari jaringan epidermis tersebut. Derivat atau turunan dari jaringan epidermis, antara lain adalah stomata dan trikoma.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat tipe stomata berdasarkan susunan sel tetangga yang mengelilingi sel penutup, melihat penyebaran stomata melihat tipe trikoma, dan melihat penyebaran trikoma dari beberapa spesies pada familia Melastomaceae dengan berbagai genus. Spesies yang diamati adalah *Clidemia hirta* (L.) D. Don, *Melastoma malabathruicum* Linn., dan *Tiobuchina langsdorffiana* (Binpl) Baill. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Mikroskop cahaya Zeiss Primo Star dengan perbesaran 10x40.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa tipe stomata *C. hirta*, *M. malabathruicum*, dan *T. Langsdorffiana* berdasarkan jumlah dan susunan sel tetangga adalah anomositik, sedangkan penyebaran stomata adalah pada abaksial daun (hipostomatik). Tipe trikoma pada *C. hirta* adalah non glandular dengan dua tipe yaitu multiseluler dan uniseluler, sedangkan pada species *M. malabathruicum*, *T. langsdorffiana* yaitu non glandular dengan multiseluler.

Kata kunci: Melastomaceae, stomata, dan trikoma.