

## Karakteristik Stomata pada Beberapa Tumbuhan dari Genus *Syzygium* L.

Civil Eka Mella

### ABSTRAK

Stomata merupakan derivate epidermis yang memiliki peran yang sangat penting bagi tumbuhan terutama dalam proses fotosintesis. Stomata terdiri dari celah yang dikelilingi oleh 2 sel penjaga. Stomata terdapat pada semua bagian tumbuhan yang terdedah ke udara, terutama pada daun. Dalam mengidentifikasi suatu jenis tumbuhan diperlukan karakteristik epidermis seperti stomata untuk melengkapi data taksonomi. Beberapa penelitian telah dilakukan mengenai tipe stomata pada daun beberapa tanaman dikotil dan monokotil, namun belum banyak yang melaporkan penelitian serupa pada tumbuhan genus *Syzygium* L.. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tipe, penyebaran, dan ukuran stomata pada beberapa tumbuhan genus *Syzygium* L.. Jenis tanaman yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry, *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry, dan *Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.. Penyiapan preparat stomata dilakukan dengan sayatan epidermal. Parameter berupa tipe stomata, penyebaran stomata dan ukuran stomata pada daun. Kemudian data dianalisis secara kualitatif berdasarkan hasil yang diperoleh.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari ketiga tumbuhan tersebut ditemukan 2 tipe stomata. *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry dan *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry memiliki tipe stomata anomositik, sedangkan *Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp. memiliki tipe stomata parasitik. Ukuran stomata pada tumbuhan *S. aromaticum* (L.) Merr. & Perry yaitu  $60,20 \pm 6,99 \mu\text{m}^2$ , sedangkan tumbuhan *S. malaccense* (L.) Merr. & Perry yaitu  $108,29 \pm 21,17 \mu\text{m}^2$ , dan tumbuhan *S. polyanthum* (Wight.) Walp. yaitu  $53,17 \pm 9,32 \mu\text{m}^2$ .

Kata kunci: Daun, Tipe stomata, *Syzygium* L.