

ABSTRAK

Sri Yuli Purnama, **“Karakteristik Stomata Dari Beberapa Jenis**
(2021). ***Sansevieria*”**

Stomata berfungsi sebagai tempat utama bagi polutan untuk melakukan penetrasi terhadap tanaman. Ukuran, kerapatan dan indeks stomata suatu tanaman dapat digunakan sebagai bioindikator dan biomonitoring kualitas udara. *Sansevieria* atau lidah mertua dapat menyerap lebih dari 107 jenis polutan yang tersebar di udara. *Sansevieria* mampu menyerap zat polutan karena memiliki bahan aktif *pregnane glikosid* yang berfungsi untuk mereduksi polutan menjadi asam organik, gula, dan asam amino sehingga unsur polutan tersebut menjadi tidak berbahaya lagi bagi manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ukuran, kerapatan dan indeks stomata pada beberapa jenis *Sansevieria* yaitu daun *S. trifasciata* Hort. ex Prain var. *Laurentii*, *S. trifasciata* Hort. ex Prain var. *Hahnii*, *S. fasciata* Cornu ex G r me & Labroy, *S. cylindrica* Bojer ex Hook, *S. parva* N.E.Br, *S. masoniana* Chahinian dan *S. hallii* Chahinian.

Penelitian ini dilakukan dengan mengamati stomata pada bagian pangkal, tengah dan ujung daun bagian adaksial dan abaksial dengan pengulangan masing-masing 5 kali. Parameter berupa ukuran, kerapatan, indeks dan tipe stomata. Data kemudian dianalisis secara kualitatif. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Maret sampai Juni 2021 di Laboratorium Botani Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada ketujuh tanaman *Sansevieria* bagian adaksial dan abaksial didapatkan hasil ukuran stomata berkisar antara 11.4 μm sampai 15.4 μm yang tergolong kategori rendah. Kerapatan stomata berkisar antara 530 mm^2 sampai 800 mm^2 yang tergolong ke dalam kategori tinggi. Indeks stomata berkisar antara 1.9 sampai 3.9. Berdasarkan jumlah dan susunan sel tetangganya, stomata yang ditemukan pada ketujuh tanaman *Sansevieria* berbentuk tetrasitik.

Kata kunci : Stomata, *Sansevieria*, Polusi udara.