

ABSTRAK

Yensi Sri Gusti: Karakteristik Stomata Ketapang (*Terminalia catappa* L.) dan Mahoni (*Swietenia macrophylla* K.) di Kota Padang

Ketapang (*Terminalia catappa* L.) dan Mahoni (*Swietenia macrophylla* K.) merupakan jenis tanaman yang banyak ditanam di pinggir jalan daerah perkotaan yang berfungsi sebagai tanaman penghijau. Respon dari tanaman penghijau yang terpapar bahan pencemar yang berasal dari kendaraan bermotor dapat dilihat dari stomata daunnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerapatan dan distribusi stomata daun ketapang dan mahoni di Kota Padang.

Penelitian ini dilakukan dari bulan Maret-Juli 2019 yang bertempat di Laboratorium Botani, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Padang. Sampel diambil dari lokasi berbeda yaitu dari lokasi yang terpapar oleh polutan (Jl. Prof. Dr. Hamka, Jl. Khatib Sulaiman dan Jl. Indarung) dan lokasi yang masih alami (Taman Hutan Raya Bung Hatta). Pengamatan stomata dengan metode replika.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerapatan stomata daun ketapang dan mahoni yang tumbuh dipinggir jalan yang banyak dilalui kendaraan bermotor lebih tinggi dibandingkan dengan Taman Hutan Raya Bung Hatta. Kerapatan stomata tertinggi terdapat di lokasi Jl.Indarung, Jl. Prof Dr. Hamka, dan kerapatan terendah di Jl. Khatib Sulaiman. Distribusi stomata kedua tanaman tersebut pada tiap-tiap lokasi tidak menunjukkan perbedaan, yaitu bertipe hipostomatik.

Kata kunci: Ketapang (*Terminalia catappa* L.), Mahoni (*Swietenia macrophylla* K.), Stomata.