

## ABSTRAK

**Ryana Istimaningsih Rahayu (NIM : 14010052), Struktur Anatomi Daun dan Distribusi Stomata Tumbuhan *Acacia mangium* Willd pada Lingkungan yang Berbeda, Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat, Padang, 2018.**

*Acacia mangium* Willd di daerah Tebing Tinggi hidup di berbagai tempat ada yang hidup di daerah tercemar berat dan ringan. Pada *Acacia mangium* Willd yang tumbuh pada daerah tercemar berat maka permukaan daun akan ditutupi oleh zat pencemar yang ada seperti debu, berdasarkan hal tersebut perlu dilihat perbedaan struktur jaringan penyusun daun dan distribusi stomata. Maka telah dilakukan penelitian tentang struktur anatomi daun dan distribusi stomata dengan tujuan untuk mengetahui struktur anatomi daun dan distribusi stomata tumbuhan *Acacia mangium* Willd pada lingkungan yang berbeda.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juni tahun 2018 yang dilaksanakan di Laboratorium Botani Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat. Metode penelitian adalah observasi langsung ke lapangan dengan cara pengambilan sampel daun. Pengambilan sampel dilakukan pada dua lokasi yaitu pada lokasi tercemar berat dan lokasi tercemar ringan. Penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahap yaitu persiapan, penyayatan, pembuatan preparat semi permanen, pewarnaan, pengeringan dan pengamatan.

Struktur anatomi daun *Acacia mangium* Willd pada lokasi tercemar berat dan tercemar ringan terdiri epidermis atas, mesofil, epidermis bawah, dan jaringan pengangkut. Daun lokasi tercemar ringan lebih tebal dari daun lokasi tercemar berat yaitu pada jaringan mesofil. Distribusi stomata tumbuhan *Acacia mangium* Willd yaitu tersebar dan tipe stomata tumbuhan *Acacia mangium* Willd yaitu parasitik. Perbedaan terlihat pada ukuran masing-masing jaringan.