

## ABSTRAK

**Afriyana Andika (NIM : 14010063), Perbandingan Morfometrik Stomata *Hevea brasiliensis* Muell. Pada Dua Lokasi Yang Berbeda, Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat, Padang, 2018.**

Teknologi dan industri semakin berkembang dengan pesat dan memberikan manfaat dan kemudahan bagi manusia. Namun dengan berkembangnya dunia industri maka timbul beberapa dampak negatif bagi manusia dan lingkungan terutama tumbuhan. Salah satu dampak negatif kegiatan industri yaitu debu yang dihasilkan oleh Pabrik PT. Semen Padang. Hal ini dibuktikan adanya debu yang menempel pada permukaan daun *Hevea brasiliensis* Muell. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan morfometrik stomata daun *Hevea brasiliensis* Muell. di sekitar PT. Semen Padang dan morfometrik stomata daun *Hevea brasiliensis* Muell. yang berada di daerah yang sedikit terkena debu yaitu pada daerah Lubuk Tempurung Guo Padang.

Untuk mengetahui keadaan stomata daun *Hevea brasiliensis* Muell. telah dilakukan penelitian tentang Perbandingan Morfometrik Stomata *Hevea brasiliensis* Muell. pada Dua Lokasi yang Berbeda dengan menggunakan metode observasi langsung dengan cara pengambilan sampel daun. Pengambilan sampel dilakukan pada dua lokasi. Penelitian dilakukan pada bulan April-Mei 2018 di Laboratorium Botani STKIP PGRI Sumatera Barat.

Hasil penelitian didapatkan bahwa stomata daun *Hevea brasiliensis* Muell. memiliki tipe anisositik dan parasitik yang tersebar tidak beraturan yang terdapat di permukaan bawah daun saja (*abaxial*) dengan jumlah stomata yang terdapat pada PT. Semen Padang  $\pm 37$  stomata, dengan panjang stomata  $27,85 \pm 4,70 \mu\text{m}$ , lebar stomata  $22,22 \pm 5,76 \mu\text{m}$ , panjang celah stomata  $11,43 \pm 2,81 \mu\text{m}$ , lebar celah stomata  $8,02 \pm 2,66 \mu\text{m}$ , kerapatan stomata  $0,15 \pm 0,05$  stomata/ $\text{mm}^2$ , indeks stomata  $21,69 \pm 4,32 \%$  dan stomata pada lokasi Lubuk Tempurung Guo yaitu  $\pm 38$  stomata, dengan panjang stomata  $26,19 \pm 2,43 \mu\text{m}$ , lebar stomata  $20,82 \pm 5,57 \mu\text{m}$ , panjang celah stomata  $12,11 \pm 4,29 \mu\text{m}$ , lebar celah stomata  $7,69 \pm 3,61 \mu\text{m}$ , kerapatan stomata  $0,13 \pm 0,06$  stomata/ $\text{mm}^2$ , indeks stomata  $21,69 \pm 4,32 \%$ . Dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan morfometrik stomata daun *Hevea brasiliensis* Muell. yaitu pada lokasi PT. Semen Padang lebih besar jika dibandingkan dengan lokasi Lubuk Tempurung Guo Padang.