

Analysis Stomata In Plant Herbarium Gandaria Species *Bouea macrophylla* and *Bouea oppositifolia*

Nurhidayah Lubis (NIM: 4103220030)

ABSTRAC

This study aimed to determine the location of stomata, stomata type, number of stomata, stomata density and stomata index. This study was conducted in December 2013 - February 2014, in the laboratory of Biological Science FMIPA UNIMED. The using is longitudinal slices and samples were observed under a microscope. The results showed that both species were stomata lies in the lower epidermis cells and different types stomata of *Bouea macrophylla* types stomata is siklositik while *Bouea oppositifolia* type stomata is Anisositik. Lowest number of stomata by 10 and 22 the highest, the lowest stomata density of 0,87 mm² on *Bouea oppositifolia* in location pekan baru and the highest 5,73 mm² of *Bouea macrophylla* in location batu sangkar, and most low stomata index 7,8% on *Bouea macrophylla* in location batu sangkar and the highest 14,10% of *Bouea oppositifolia* in location pekan baru.

Key words: *Bouea macrophylla*, *Bouea oppositifolia*, Stomata.

**Analisis Stomata Pada Herbarium Tumbuhan Gandaria Spesies
Bouea macrophylla dan *Bouea oppositifolia***

Nurhidayah Lubis (NIM: 4103220030)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui letak stomata, tipe stomata, jumlah stomata, kerapatan stomata dan indeks stomata pada *Bouea macrophylla* dan *Bouea oppositifolia*. Penelitian ini dilaksanakan bulan Desember 2013 – Februari 2014, di laboratorium Biologi FMIPA UNIMED, menggunakan irisan membujur dan sampel diamati dibawah mikroskop. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari kedua spesies letak stomatanya berada di sel epidermis bawah dan tipe stomatanya berbeda pada *Bouea macrophylla* tipe stomatanya siklositik sedangkan *Bouea oppositifolia* tipe stomatanya Anisositik. Jumlah stomata paling rendah sebesar 10 dan paling tinggi 22, kerapatan stomata yang paling rendah 0,87 mm² pada *Bouea oppositifolia* lokasi pekan baru dan paling tinggi 5,73 mm² pada *Bouea macrophylla* lokasi batu sangkar, dan Indeks stomata yang paling rendah 7,8 % pada *Bouea macrophylla* lokasi batu sangkar dan paling tinggi 14,10 % pada *Bouea oppositifolia* lokasi pekan baru.

Kata Kunci: *Bouea macrophylla*, *Bouea oppositifolia*, Stomata.