

## ABSTRAK

Alfi Darwis. 2014. **Indeks dan Kerapatan Stomata Pada Daun Tumbuhan *Bougainvillea glabra* Chois Sebagai Bioindikator Pencemaran Gas Buang Kendaraan Bermotor di Kota Gorontalo**. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Novri Y. Kandowanko, MP dan Pembimbing II Dr. Dewi W K Baderan M.Si.

*Bougainvillea glabra* Chois merupakan tanaman yang dapat dijadikan sebagai bioindikator pencemaran udara karena mampu menyerap sekitar 41,59 % gas CO dan gas NO<sub>2</sub> sebesar 45,44 %. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indeks dan kerapatan stomata *Bougainvillea glabra* Chois akibat gas buang kendaraan bermotor di kota Gorontalo. Metode dalam penelitian ini menggunakan *metode ex post facto*, analisis data menggunakan analisis deskriptif kuantitatif. Variabel yang diamati yaitu jumlah stomata, indeks stomata (%) dan kerapatan stomata (mm<sup>2</sup>). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Indeks stomata *Bougainvillea glabra* Chois di Kota Gorontalo untuk jalan Jendral Sudirman sebesar 26,68 % dengan kerapatan stomata sebesar 153,4034 mm<sup>2</sup>, jalan Panjaitan sebesar 26,18 % dengan kerapatan stomata sebesar 146,1790 mm<sup>2</sup>, jalan Agus salim sebesar 25,88 % dengan kerapatan stomata sebesar 133,4793 mm<sup>2</sup>, jalan Taman Bunga sebesar 21,39 % dengan kerapatan stomata sebesar 121,1971 mm<sup>2</sup>, jalan Gelatik sebesar 21,04 % dengan kerapatan stomata sebesar 113,9904 mm<sup>2</sup> dan Lombongo 18,16 % dengan kkerapatan stomata sebesar 100,9633 mm<sup>2</sup>.

Kata kunci : *Bougainvillea glabra* Chois, Stomata, Kendaraan Bermotor.

## ABSTRACT

Alfi Darwis, 2014. **Stomata Density Index and *Bougainvillea glabra* Chois as a Bioindicator of Motor Vehicle Exhaust Pollution in the City of Gorontalo.**

Thesis, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Supervisor I Dr. Novri Y. Kandowangko, MP and Advisor II Dr. Dewi W K Baderan M.Sc.

This study aims to determine the index and stomatal density of *Bougainvillea glabra* Chois due to motor vehicle exhaust gas in Gorontalo city. The method in this study using the ex post facto methods, data analysis using quantitative descriptive analysis. Variables observed that the number of stomata, stomata index (%) and stomata density ( $\text{mm}^2$ ). The results showed that the higher the intensity of the motor vehicle index and stomatal density is also higher

Keywords: *Bougainvillea glabra* Chois, Stomata, Motor Vehicle.