

**KORELASI CR (KROM) PADA THALLUS LICHENS YANG TERDAPAT  
PADA TEGAKAN POHON MAHONI DENGAN UDARA AMBIEN DI  
KAWASAN TERMINAL PINANG BARIS MEDAN**

**JAMIATUL HASANAH SIREGAR (NIM : 401220004)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Korelasi Cr (Krom) pada Thallus Lichens yang terdapat pada tegakan pohon Mahoni (*Swietenia macrophylla*) dengan udara ambien di Kawasan Terminal Pinang Baris Medan. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan teknik pengambilan data purposive sampling. Analisis yang digunakan adalah Analisis Korelasi Product Moment. Hasil dari penelitian di peroleh lima jenis Lichens di tegakan pohon Mahoni. Kadar akumulasi Cr pada Thallus Lichens sebesar 70,63  $\mu\text{g/ml}$ , 107,6  $\mu\text{g/ml}$ , 27,83  $\mu\text{g/ml}$ , 21,50  $\mu\text{g/ml}$ , dan 11,21  $\mu\text{g/ml}$ . Dari ke lima jenis Lichens kadar Cr yang paling tinggi terdapat pada jenis Lichens *Ochrolechia tartarea*. Untuk udara ambien yang diukur ada lima parameter dengan hasil pengukuran  $\text{NO}_2$  adalah 22.21  $\mu\text{g/m}^3$ ,  $\text{SO}_2$  16.29  $\mu\text{g/m}^3$ , CO sebanyak 11 ppm,  $\text{H}_2\text{S}$  sebesar 0,00883 ppm, dan  $\text{O}_3$  diperoleh 76.01  $\mu\text{g/m}^3$ . Sedangkan Kondisi iklim mikro di daerah Kawasan Terminal Pinang Baris dengan suhu 32.34 °C, kelembaban udara 69 %, intensitas cahaya 500 Joule dan kecepatan angin 2,1 m/s. Korelasi Cr Lichens terhadap udara ambien menunjukkan hasil bahwa nilai korelasi sebesar 0,15 korelasi sangat rendah dengan korelasi positif. Nilai korelasi Lichens dengan udara ambien yaitu sebesar -0,13 menunjukkan adanya negatif dan tidak signifikan.

Kata Kunci: Crom Lichens, Korelasi, Pinang Baris Medan

**CORELATIONS OF Cr (Chrome) IN THE THALLUS LICHENS WHICH IS THE STANDING OF THE MAHONI TREE WITH AMBIEN AIR IN PINANG BARIS BUS STATION MEDAN**

**JAMIATUL HASANAH SIREGAR (NIM : 401220004)**

**ABSTRACT**

This research has a purpose to the amount of chrome in the Thallus Lichenses which is the standing of the Mahoni tree with ambien air in Pinang Baris Bus Station Medan. The research is descrifition by using the Purposif sample methode. The analitical data used in the research in analitical Corelations Product Moment. The result showed is founded five kinds of Lichenses in root of Mahoni tree. Tge degree of the chrome in the thallus Lichenses is Cr 70,63  $\mu\text{g/ml}$ , 107,6  $\mu\text{g/ml}$ , 27,83  $\mu\text{g/ml}$ , 21,50  $\mu\text{g/ml}$ , dan 11,21  $\mu\text{g/ml}$ . From each five kind of Lichens the amount of Chrome in the *Ocrolechia tartarea* is High. For Ambien Weather we measure there are five parameters which result  $\text{NO}_2$  are 22.21  $\mu\text{g/m}^3$ ,  $\text{SO}_2$  16.29  $\mu\text{g/m}^3$ , CO showed 11 ppm,  $\text{H}_2\text{S}$  is 0,00883 ppm, dan  $\text{O}_3$  showed 76.01  $\mu\text{g/m}^3$ . Meanwhile, the micro climate condition in the Pinang Baris Bus Station for temperatur is 32.34 °C, Air humidity 69 %, Light instensity 500 Joule and Wind speed 2,1 m/s. Corelations Chrome Lichenses to the Ambien Air showed result 0,15 is very low. Corelation Lichenses value to the Ambien Air is -0,13. Showed negatif and it is not signifikan and very low.

*Key Word* : Chrome, Lichens, Terminal Pinang Baris