

**Korelasi Pb (Timbal) dan Cr (Krom) pada Talus Liken di Tegakan Pohon Mahoni dengan Kepadatan Lalu Lintas di Kawasan Pinang Baris Medan**

**REDI SINAGA (4112220008)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: a) kadar Pb (Timbal) dan Cr (Krom) pada talus liken yang terdapat pada tegakan pohon mahoni di Kawasan Pinang Baris Medan, (b) Hubungan konsentrasi Pb dan Cr pada talus liken di tegakan pohon mahoni dengan kepadatan lalu lintas. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan metode survey eksploratif. Penelitian ini telah mengambil 3 titik lokasi penelitian yaitu 1). Jl. TB Simatupang, 2). Jl. Pinang Baris dan 3). Jl.Swadaya. Desain penelitian ini menggunakan korelasi pearson product moment. Parameter yang diamati adalah jumlah kadar Pb dan Cr serta jumlah kepadatan lalu lintas. Hasil penelitian diperoleh jenis liken yang memiliki kadar timbal (Pb) dan Krom (Cr) paling tinggi adalah jenis liken dengan jumlah kendaraan yang tinggi juga. Terdapat hubungan tidak signifikan antara kandungan Pb pada talus liken dengan kepadatan lalu lintas dengan nilai  $r = 0,11$ . Korelasi sangat rendah, berkorelasi positif tidak signifikan. Dengan perhitungan menggunakan analisis Pearson Product Moment diperoleh  $t_{hitung} (0,28) \leq$  dari  $t_{tabel} (1,895)$ , adanya hubungan Pb pada talus liken dengan kepadatan lalu lintas. Sedangkan Korelasi Cr pada masing-masing talus liken dengan kepadatan lalu lintas yang diperoleh sebesar 0,08 positif signifikan. Dengan perhitungan menggunakan analisis Pearson Product Moment diperoleh  $t_{hitung} (2,6) \geq$  dari  $t_{tabel} (1,895)$  maka dapat dikatakan terdapat hubungan positif yang signifikan antara kepadatan lalu lintas terhadap kandungan setiap spesies pada talus liken.

**The Correlation of Pb (Lead) and Cr (Chrom) On The Lichenes thallus In mahogany tree stands with Traffict Density at the area of Pinang Baris Medan**

**REDI SINAGA (4112220008)**

**ABSTRACT**

This research aims to know: a) The levels of Pb (Lead) and Cr (Chrom) on thallus lichenes found in the mahogany tree stand at the area of pinang baris medan, (b) correlation of Pb and Cr concentration and Cr on the thallus lichens in the mahogany trees with Traffict Density. The kind of this research is descriptif with metode eksploratif survey. This research took three location are 1)Jl.TB Simatupang, 2)Jl.Pinang Baris, 3) Jl.Swadaya. Desain of research use correlation pearson product moment. The parameter measure are concentratin of Pb and Cr and the traffic density. The result research get the kind of lichens have concentratino of lead (Pb) and Chrom (Cr) the highest level is the kind of lichens with the highest level. There is not significant relationship between traffic density with the consentration of Pb on lichenes thallus with Traffict Density with  $r=0,11$ . The correlation very low and positif but not signifikan. With the calculation use analisis Pearson Product Momment get  $t_{hitung} (0,28) \leq t_{tabel} (1,895)$ , have correlation Pb on the thallus lichenes with Traffict Density and get 0,08 positif signifikan. With calculation analisis Product Momment get  $t_{hitung} (2,6) \geq t_{tabel} (1,895)$  and have the conclusion have correlation fositif signifikan between Traffict Density to consentration of spesies on the thallus lichenes.