UJI TANIN PADA JENIS ROTAN-ROTANAN YANG TERDAPAT DI HUTAN AEK-NAULI PARAPAT KABUPATEN SIMALUNGUN SUMATERA UTARA

Rahmad Husein (NIM 4122220010)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar tanin pada rotan di Hutan Penelitian Aek-Nauli Parapat Kabupaten Simalungun berdasarkan ketinggian tempat yang berbeda. Penelitian dilaksanakan selama 3 bulan terhitung mulai bulan Februari 2016 Sampai April 2016. Populasi penelitian ini adalah keseluruhan jenis Rotan yang terdapat di hutan penelitian Aek Nauli Parapat Kabupaten Simalungun Sumatera Utara sedangkan sampel dari penelitian ini adalah keseluruhan jenis Rotan yang berhasil ditemukan dilokasi penelitian tersebut. Penelitian dilakukan dengan survey eksplorasi yang didasarkan pada perbedaan ketinggian (1200 mdpl, 1400 mdpl, dan 1600 mdpl). Hasil penelitian didapatkan 3 jenis Rotan yang terdiri dari *Calamus rotang, Plectocomia elongata, Calamus caesius***.** Uji kadar tanin yang dilakukan pada sampel menunjukkan hasil positif (ada) 1 jenis rotan, yaitu *Plectocomia elongate* dan *Calamus caesius, Calamus rotang* tidak positif (tidak ada) menghasilkan senyawa tanin. Melalui pengukuran faktor fisika-kimia diperoleh kelembaban tanah rata-rata sebesar 4,9 %, pH tanah berkisar antara 6,5-6,8, suhu tanah 27^0 C-28^0 C, kelembaban udara rata-rata 91%, suhu udara minimum 23^0C, suhu udara maksimum 24^0 C, intensitas cahaya matahari 46,85 Candela.

TEST TANNINS IN ROTAN TYPE ROTANAN
CONTAINED IN THE FOREST AEK-NAULI
PARAPAT KABUPATEN SIMALUNGUN
NORTH SUMATRA

Rahmad Husein (ID 4122220010)

ABSTRACT

This study aims to find out the tannins in the wicker-Research Forest Aek Nauli Simalungun Parapat based on the height of different places. The study was conducted over three months starting in February 2016-April 2016. Through measurements of physico-chemical factors of soil moisture obtained an average of 4.9%, soil pH ranged from 6.5 to 6.8, soil temperature 270 °C-280 °C, humidity 91% on average, minimum air temperature of 230 °C , maximum temperature 240 °C, 46.85 Candela light intensity. The study population was a whole kind of Rattan contained in forest research Aek Nauli Simalungun North Sumatra Parapat while samples of the study was overall kind of rattan which had been found in the location of the research. The study was conducted with exploratory survey based on the difference in altitude (1200 meters above sea level, 1400 meters above sea level, and 1600 meters above sea level). The result showed three types of Rattan consisting of *Calamus Rotang, Plectocomia elongata, Calamus caesius.* Through measurements of physico-chemical factors of soil moisture gained an average of 4.9%, ranging between 6.5-6.8 pH soil, soil temperature of 270 °C-280 °C, the average humidity is 91%, the minimum air temperature 230 °C , the maximum air temperature of 240 °C, light intensity 46.85 Candela.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY