

**KEANEKARAGAMAN LICHENES PADA TEGAKAN POHON PALEM
DI KOMPLEKS PERKANTORAN BUPATI KAB. DELI SERDANG**

Betty Rahayu (NIM : 4102220002)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data tentang keanekaragaman jenis lichenes, indeks keanekaragaman dan distribusi jenis lichenes serta karakteristik ekologi di Kompleks Perkantoran Bupati Deli Serdang berdasarkan tegakan pohon palem sebagai tempat tumbuh lichenes. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan mulai dari bulan Pebruari 2014 sampai April 2014. Penelitian ini menggunakan metode transek, penentuan pohon tegakan secara purposive sampling dengan survey eksploratif dan bersifat deskriptif. Hasil penelitian meunjukkan adanya keanekaragaman lichenes yaitu 13 jenis lichenes terdiri dari *Beullia canescens* , *Parmelia saxatilis* ; *Ochrolechia tartarea*; *Parmeliella plumbea*; *Graphis scripta*; *Solenospora candicans*; *Lepraria incana* ; *Parmelia sp* 1; *Parmelia sp* 2; *Rhizocarpon geographicium*; *Candelariella aurella* ; *Candelariella vitellina*; *Physcia adscendens* . Bentuk thallus lichenes yang dijumpai di lokasi penelitian yaitu crustose dan foliose. Data nilai indeks keanekaragaman (H') di Kompleks Perkantoran Bupati Kabupaten Deli Serdang (1,69805) tergolong sedang. Hampir keseluruhan jenis lichenes di lokasi penelitian menunjukkan pola distribusi mengelompok dan dua jenis menunjukkan pola distribusi acak. Melalui pengukuran faktor fisik- kimia pada tegakan pohon palem di Kompleks perkantoran Bupati Kab. Deli Serdang diperoleh suhu udara rata-rata (31,25⁰c), kelembaban udara rata-rata (69,75%) dan intensitas cahaya 46,42 joule.

**DIVERSITY OF LICHENES ON A PALM TREE STANDS IN DELI
SERDANG DISTRICT HEAD OFFICE COMPLEX**

Betty Rahayu(NIM : 410222002)

ABSTRACT

This study aims to obtain data environmental diversity of lichens, diversity indexes, and the distribution of lichens and ecological characteristics of Deli Serdang. This study was conducted over three months starting from month of February to April 2014. Transect method used in this study, the determination of tree stand purposive sampling with exploratory and descriptive survey. This result showed the diversity of lichens were obtained at 13 species namely *Beullia canescens*, *Parmelia saxatilis*; *Ochrolechia tartarea*; *Parmeliella plumbea*; *Graphis scripta*; *Solenospora candicans*; *Lepraria incana*; *Parmelia sp 1*; *Parmelia sp 2*; *Rhizocarpon geographicum*; *Candelariella aurella*; *Candelariella vitellina*; *Physcia adscendens*. Thallus from lichens are found at this study site as crustose and foliose. Data values diversity index (H') in Deli Serdang (1,6805) and classified as moderate. Almost all types of lichens in the study site showed clumped distribution pattern and random. Through measurement of physical factors and the chemistry of palm tree stand in Deli Serdang district was obtained average temperature (31,25°C), air humidity (69,75%) and light intensity (46,42 joules).