

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Naga Rejo, berada di kecamatan Galang, Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian tempat 25 mdpl serta topografi datar. Penelitian ini dimulai pada Bulan Juli 2021. Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui karakter morfologi (tebal kulit, besarnya lilit batang) dan karakter histologi (jumlah pembuluh lateks dan diameter pembuluh lateks) pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). jenis klon GT1 (*slow starter*) dan klon PB 260 (*quick starter*) pada umur 12 tahun. Metode penelitian menggunakan uji-t pada dua klon yang berbeda yaitu klon metabolisme tinggi (PB-260) dan metabolisme rendah (GT-1) variabel yang diamati morfologi dan uji korelasi antara peubah (variabel pengamatan) yaitu lilit batang dan tebal kulit histologi jumlah pembuluh lateks dan diameter pembuluh lateks. Dari hasil pengamatan terhadap karakter morfologi bahwa klon GT1 (*slow stater*) menunjukkan pertumbuhan lilit batang yang lebih tegap (71,00 cm) dibandingkan dengan klon PB 260 (*quick stater*) dengan lilit batang yang lebih kecil (56,33 cm). Klon GT 1 menunjukkan ketebalan kulit yang lebih tebal (10,50 mm) dibandingkan dengan klon PB 260, ketebalan kulit (9,42 mm). Dari hasil pengamatan terhadap karakter histologi bahwa klon GT 1 menunjukkan jumlah pembuluh lateks yang lebih banyak (9,75 pembuluh) dibandingkan dengan klon PB 260, jumlah pembuluh (9,34 pembuluh). Klon GT 1 menunjukkan diameter pembuluh yang lebih besar (23,86 μm) dibandingkan dengan klon Pb 260, diameter pembuluh (23,75 μm).

Kata Kunci : Tanaman Karet Klon GT1, Klon PB260, Histologi

SUMMARY

This research was conducted in Naga Rejo Village, located in the Galang sub-district, Deli Serdang Regency, North Sumatra Province with an altitude of 25 meters above sea level and a flat topography. This research was started from July 2021. This study aims to determine the morphological characters (thickness of the skin, stem girth) and histological characters (number of vessels and tube diameter) in rubber plants (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). Types of clones GT1 (slow starter) and clones PB 260 (quick starter). trunk and skin thickness histology number of latex vessels and diameter of latex vessels. From the results of observations on morphological characters that GT1 clone (slow starter) showed a more robust growth of the stem coil (71.00 cm) compared to clone PB 260 (quick starter) with smaller stem coils (56.33 cm). The GT 1 clone showed a thicker skin thickness (10.50 mm) compared to the PB 260 clone, the skin thickness (9.42 mm). From the observation on the histological character, the GT 1 clone showed more latex vessels (9.75 vessels) than the PB 260 clone (9.34 vessels). The GT 1 clone showed a larger vessel diameter (23.86 μ m) than the Pb 260 clone, the vessel diameter (23.75 μ m).

Keywords : GT1 clone rubber plant, PB260 clone, Histology