

**KAJIAN FISILOGIS KULIT DAN ANATOMI KULIT TANAMAN
KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) PADA KLON IRR 42 DAN KLON
IRR 118 TERSERANG CEKAMAN KERING ALUR SADAP (KAS)**

Pritti Putri Tambunan (4123220020)

Email : prittiputri@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kajian fisiologi kulit dan anatomi kulit tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell.Arg.) pada klon IRR 42 dan klon IRR 118 yang terserang cekaman kering alur sadap (KAS), yang dilakukan pada bulan Februari sampai Juni 2016 di Balai Penelitian Sungei Putih, Galang. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kulit tanaman dari pohon tanaman karet yang sehat dan tanaman yang terserang cekaman kering alur sadap. Metode penelitian ini menggunakan survei populasi tanaman karet dengan empat kategori yaitu tanaman yang sehat (0%), tanaman dengan tingkat KAS 25%, tanaman dengan tingkat KAS 50%, dan tanaman dengan tingkat KAS 75%. Setiap kategori menggunakan empat pohon. Parameter yang diamati adalah kandungan thiol, kandungan sukrosa, kandungan fosfat anorganik (Pi), total enzim peroksidase, jumlah pembuluh lateks dan diameter pembuluh lateks. Data yang diperoleh diolah dengan menggunakan uji t untuk mengetahui beda nyata atau tidak beda nyata antara klon IRR 42 dan klon IRR 118. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan thiol pada tanaman yang terserang KAS pada klon IRR 42 dan IRR 118 lebih tinggi dibandingkan dengan tanaman yang sehat. Pada klon IRR 42 kandungan sukrosa tertinggi terdapat pada tanaman KAS, sedangkan pada klon IRR 118 sukrosa tertinggi terdapat pada tanaman sehat. Kandungan Pi tertinggi terdapat pada tanaman sehat untuk klon IRR 42 dan 118. Aktivitas enzim peroksidase lebih tinggi terdapat pada tanaman yang terserang cekaman kering alur sadap. Jumlah pembuluh lateks dan diameter pembuluh lateks lebih tinggi pada klon IRR 118 dibandingkan dengan klon IRR 42.

Kata kunci : *Hevea brasiliensis*, klon karet, kering alur sadap, anatomi kulit

**THE PHYSIOLOGICAL OF BARK AND BARK ANATOMY RUBBER
PLANT (*Hevea brasiliensis* Muell.Arg.) CLONE IRR 42 AND IRR 118
WITH THE GRAPS OF TAPPING PANEL DRYNESS**

Pritti P Tambunan (4123220020)

Email : prittiputri@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to know the physiological of bark and bark anatomy rubber plant (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) clone IRR 42 and clone IRR 118 with graps of tapping pabel dryness, conducted in February until June 2016 at at Research of Sungei Putih, Galang. At the material used in this study is the bark of rubber plant and healthy plants that had been the graps of tapping panel dryness. The research method is using the survey population of the rubber plant wiyh four category which is a healthy plant (0%), plants with the level 25%, plants with the level 50%, and plants with the level 75%. All category using four trees. The parameters observed are the conten of thiol, the content of sucrose, the content of phosphate inorganic (Pi), total amount of enzyme peroxidase, amount of latex vessel and diameter of vessel latex. The data collected is processed by using a to know the difference between real or not the real between a clone IRR 42 and the clone IRR 118. The result of research showed that the content of thiol highest found in tapping panel dryness than healthy plants. In clone IRR 42, content of sucrose of the highest found in tapping panel dryness plants, while in clone IRR 118 content of sucrose highest found in healthy plants. The content of phosphate anorganic clone IRR 42 an clone IRR 118 highest found in healthy plants. The enzyme peroxidase is higher in plants that had been the graps tapping panel dryness. Amount of latex vessel and diameter vessel highest in clone IRR 118.

Kata kunci : *Hevea brasiliensis*, clone, tapping panel dryness, bark anatomy