

**KAJIAN FISIOLOGIS LATEKS TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*
Muell. Arg.) KLON IRR 42 DAN KLON IRR 118 TERSERANG
CEKAMAN KERING ALUR SADAP**

Lelly S Sihombing (4123220014)
Email : lellysihombing16@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kajian fisiologi lateks tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell.Arg.) klon IRR 42 dan klon IRR 118 yang terserang cekaman kering alur sadap (KAS), yang dilakukan pada bulan April sampai Juni 2016 di Balai Penelitian Sungei Putih, Galang. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah lateks dari pohon tanaman karet yang sehat dan tanaman yang terserang cekaman kering alur sadap. Metode penelitian ini menggunakan survei populasi tanaman karet dengan empat tingkatan yaitu tanaman yang sehat (0%), tanaman dengan tingkat KAS 25%, tanaman dengan tingkat KAS 50%, dan tanaman dengan tingkat KAS 75%. Setiap tingkatan menggunakan empat pohon. Parameter yang diamati adalah kandungan thiol, kandungan sukrosa, kandungan fosfat anorganik (Pi), *Total Solid Content* (TSC), dan total enzim peroksidase. 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 sehat klon IRR 42 lebih tinggi dibandingkan dengan tanaman yang terserang cekaman kering alur sadap, sedangkan pada klon IRR 118 kandungan thiol pada tanaman KAS lebih tinggi dibanding tanaman sehat. Pada klon IRR 42 kandungan sukrosa tertinggi terdapat pada tanaman sehat, dan pada klon IRR 118 sukrosa tertinggi terdapat pada tanaman KAS. Kandungan Pi tertinggi terdapat pada tanaman sehat untuk klon IRR 42 dan 118. Persentase Total Solid Content pada kedua klon bervariasi berkisar 27%-37%. Aktivitas enzim peroksidase lebih tinggi terdapat pada tanaman yang terserang cekaman kering alur sadap.

Kata kunci : *Hevea brasiliensis*, Klon Karet, Kering Alur Sadap

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

Lelly S Sihombing (4123220014)
Email : lellysihombing16@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to know the physiological latex rubber plant (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) clone IRR 42 and clone IRR 118 with the graps of tapping panel dryness, which was conducted in April until June 2016, at Research of Sungei Putih, Galang . The material used in this study is the latex of the rubber plant and a 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 levels which is a healthy plant (0%), plants with the level 25%, plants with the level 50%, and plants with the level 75%. Each level using four trees. The parameters observed are the content of thiol, the content of sucrose, the content of phosphate inorganic (Pi), total solid content (TSC), and the total amount of enzyme peroxidase. The data collected is processed by using a to know the difference between real or not the real between a cloe IRR 42 and th clone IRR 118. The results of research showed that the content of thiol to healthy clone IRR 42 higher than the plants that had been the graps tapping panel dryness, while on the clone IRR 118 content of thiol higher than the healthy plants. In the clone IRR 42, content of sucrose of the highest found in healthy plants, and on the clone IRR 118 sucrose highest found in tapping panel dryness plants. The content of Pi (phosphat inorganic) highest found in healthy plants for the clone IRR 42 and IRR 118. Percentage of total solid content on both the clone varying with ranges 27%-37%. The enzyme peroxidase is higher in plants that had been the graps tapping panel dryness.

Keyword : *Hevea brasiliensis, Clone, Tapping Panel Dryness*

