

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji efek hepatoprotektif *bee glue* pada mencit putih yang diinduksi oleh kloroform, mengukur derajat kerusakan hati mencit putih dengan indikator enzim hati SGPT, SGOT, dan skor degenerasi sel hati serta mengetahui dosis efektif *bee glue* sebagai hepatoprotektif pada mencit putih yang diinduksi oleh kloroform. Mencit secara peroral diberi produk *bee glue* dengan dosis 25 mg/kgBB, 50 mg/kgBB, dan 100 mg/kgBB selama 14 hari dan pada hari keempat belas mencit diinduksi kloroform dengan dosis 0,75 mL/kgBB. Mencit yang diinduksi kloroform menunjukkan kerusakan hati yang ditandai dengan peningkatan aktivitas rata-rata SGPT dan SGOT serta degenerasi sel hati seperti degenerasi parenkimatososa, degenerasi hidropik dan nekrosis. Pemberian dosis 25, 50, dan 100 mg/kgBB dapat menurunkan aktivitas rata-rata SGPT dan SGOT serta dapat menurunkan skor degenerasi sel hati. Hasil ini menunjukkan bahwa *bee glue* dengan dosis 25, 50, dan 100 mg/kgBB memberikan efek hepatoprotektor, menurunkan kadar SGPT, SGOT, dan skor degenerasi sel hati serta memiliki efektifitas yang sama sebagai hepatoprotektor pada kerusakan hati mencit putih yang diinduksi dengan kloroform.

Kata kunci : *Bee glue*, Histopatologi, Kloroform, SGOT, SGPT



ABSTRACT

This study aims to examine the effect of hepatoprotective *bee glue*, measure the degree liver damage of white mice with liver enzyme SGPT, SGOT, and score of liver cell degeneration indicators and determine the effective dose *bee glue* as a hepatoprotective on liver damage of chloroform-induced mice. The *bee glue* is administered orally to the mice at a dose of 25mg/kgBW, 50 mg/kgBW, and 100 mg/kgBW for 14 days, and on the fourteenth day the mice is induced with chloroform at a dose of 0,75 mL/kgBW. The chloroform-induced mice showed signs of liver damage, that are an increase in average activity of SGPT and SGOT as well as liver cell degeneration, such as parenchymatous degeneration, hydropic degeneration, and necrosis. Administration of *bee glue* at a dose of 25, 50, and 100 mg/kgBW could decrease average activity of SGPT and SGOT as well as lower liver cells degeneration score. This result shows that *bee glue* at a dose of 25, 50, and 100 mg/kgBW gives hepatoprotective effect, lower levels of ALT, AST, and score of liver cell degeneration and coined the same effectiveness as hepatoprotector on.

Keywords: *Bee glue*, chloroform, histopathology, SGOT, SGPT

