

ABSTRAK

Nabilah Habsyah Lubis, NIM 4191220019 (2024). Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Gagatan Harimau (*Vitis Gracilis* Bl) Pada Histopatologi Hati Tikus Putih Yang Diiinduksi Parasetamol

Parasetamol sebagai salah satu analgesik dan antipiretik yang paling umum digunakan dan telah mendapatkan popularitas luas. Meskipun efektif, penggunaan parasetamol yang berlebihan dapat menyebabkan kerusakan sel hati karena metabolisme yang terlibat dapat menghasilkan metabolit toksik yang bila tidak segera diatasi dapat menyebabkan kerusakan hepar yang serius. Gagatan Harimau (*Vitis Gracilis* BL) adalah salah satu tumbuhan mengandung senyawa-senyawa bioaktif, termasuk flavonoid dan tanin yang dapat memberikan perlindungan atau menjadi antioksidan dalam mencegah kerusakan sel hati. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi potensi hepatoprotektif ekstrak etanol daun Gagatan Harimau pada tingkat histopatologi hati tikus putih yang diinduksi parasetamol. Penelitian ini bersifat eksperimental dimana dalam perancangannya digunakan RAL karena dalam penelitian ini digunakan 25 ekor tikus putih Sprague Dawley. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok perlakuan dengan tambahan Silimarin dan EEDGH memiliki tingkat indeks hepar tinggi, SGOT/SGPT meningkat dan gambaran histopatologi lebih baik dibandingkan dengan yang hanya diinduksi parasetamol. Oleh sebab itu dapat disimpulkan bahwa pemberian antioksidan baik dari Silimarin maupun EEDGH berpengaruh signifikan dalam meminimalisir nekrosis sel hepar.

Kata Kunci: *Hepar, Nekrosis, Gagatan Harimau, Antioksidan, SGOT, SGPT.*



ABSTRACT

Nabilah Habsyah Lubis, NIM 4191220019 (2024). Hepatoprotective Ethanol Extract of Gagatan Harimau (*Vitis Gracilis* BL) Leaves on Liver Histopathology of White Rats Induced by Paracetamol

Paracetamol, as one of the most commonly used analgesics and antipyretics, has gained widespread popularity. Although effective, excessive use of paracetamol can lead to liver cell damage, as the involved metabolism can produce toxic metabolites that, if not promptly addressed, may result in serious hepatic injury. Gagatan Harimau (*Vitis Gracilis* BL) is a plant containing bioactive compounds, including flavonoids and tannins, which can provide protection or act as antioxidants to prevent liver cell damage. This study aims to explore the hepatoprotective potential of ethanol extract from Gagatan Harimau leaves on the histopathology level of the liver in white rats induced by paracetamol. The research is experimental, utilizing a completely randomized design (RAL) with 25 Sprague Dawley white rats. The results indicate that the treatment groups with the addition of Sm and EEDGH show higher liver index levels, increased SGOT/SGPT, and better histopathological images compared to those induced only with paracetamol. Therefore, it can be concluded that the administration of antioxidants, both from Sm and EEDGH, significantly contributes to minimizing hepatic cell necrosis.

Keywords: *Liver, Necrosis, Gagatan Harimau, Antioxidant, SGOT, SGPT*

