

ABSTRAK

Benzena adalah zat pencemar dengan nilai paparannya terhadap manusia sangat tinggi, ini disebabkan benzena banyak digunakan sebagai pelarut di industri, sebagai perantara dalam sintesis kimia, sebagai komponen bensin, dan lain-lai. Benzene diketahui menyebabkan penyakit kardiovaskular yang dapat merusak struktur dan fungsi jantung jika terpapar dalam jangka waktu lama. Daun salam diketahui memiliki antioksidan yang tinggi dan memiliki aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas kardioprotektif ekstrak etanol daun salam pada tikus yang diinduksi benzene. Penelitian bersifat eksperimental yaitu dilakukan di laboratorium dengan menggunakan tikus sebagai hewa coba. Benzene dan ekstrak diberikan terhadap tikus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun salam dosis 400, 600, 800 mg/kgbb dapat menurunkan kadar Tropinin T dan BNP dan berbeda signifikan dengan kelompok yang diberikan benzene 3 dan BNP ($p < 0,05$). Pada penelitian selajutnya dapat dilakukan pengukuran. High sensitive C reactive protein dan menelusuri mekanisme molekuler efek kardioprotektif ekstrak etanol daun salam. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun salam memiliki aktivitas kardioprotektif.

Kata kunci: Kardioprotektif, daun salam, benzene.

ABSTRACT

Benzene is a pollutant with a very high exposure value to humans, this is because benzene is widely used as a solvent in industry, as an intermediary in chemical synthesis, as a component of gasoline, and so on. Benzene is known to cause cardiovascular disease which can damage the structure and function of the heart is exposed for long periods of time. Bay leaves are known to have high antioxidant activity and have antioxidant activity. This study aims to determine the cardioprotective activity of the ethanol extract of bay leaves in benzene-induced rats. This study aims to determine the cardioprotective activity of the ethanol extract of bay leaves in benzene-induced rats. This research is experimental, which is done in a laboratory using rats as experimental animals. Benzene and extracts were administered to mice. The results showed that the ethanol extract of bay leaves at doses of 400, 600, 800 mg/kg BW could reduce levels of Tropinin T and BNP and were significantly different from the groups given benzene 3 and BNP ($p < 0.05$). In the next research, the size can be done. High sensitive C reactive protein and tracing the molecular mechanism of the cardioprotective effect of bay leaf ethanol extract. It can be concluded that the ethanol extract of bay leaves has cardioprotective activity.

Keywords: *Cardioprotective, bay leaf, benzene.*