

ABSTRAK

Hiperkolesterolemia merupakan faktor risiko penting untuk penyakit kardiovaskular aterosklerotik, termasuk penyakit serebrovaskular, penyakit jantung koroner, dan penyakit arteri perifer. benzene berdampak buruk bagi kehidupan dan kesehatan pada 500 ppm, paparan benzene 20.000 ppm selama 5-10 menit di udara berakibat fatal dan dosis oral diperkirakan 9-30 gram terbukti berakibat. *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp. atau yang dikenal dengan nama daun salam merupakan salah satu spesies dari famili *Myrtaceae* yang digunakan sebagai obat tradisional oleh berbagai etnis khususnya di Asia Tenggara seperti Malaysia dan Indonesia yang mempunyai aktivitas antioksidan yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun salam terhadap tikus yang diinduksi benzene. Hasil penelitian menunjukkan bahwa. Ekstrak etanol daun salam dosis 400, 600, dan 800 mg/kgbb dapat menurunkan kadar Kolestrol, Trigliserida, dan LDL serta meningkatkan kadar HDL yang berbeda secara signifikan $p < 0,05$ pada kelompok yang hanya diberikan benzene. Ekstrak etanol daun salam dapat meningkatkan kadar SOD dan menurunkan kadar MDA. Hal ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol mempunyai manfaat antioksidan yang tinggi untuk mencegah proses radikalisasi.

Kata Kunci: Benzene, Ekstrak etanol daun salam, Hiperkolesterolemia, SOD, MDA

ABSTRACT

Hypercholesterolemia is an important risk factor for atherosclerotic cardiovascular disease, including cerebrovascular disease, coronary heart disease, and peripheral artery disease. benzene is bad for life and health at 500 ppm, exposure to benzene 20,000 ppm for 5-10 minutes in the air is fatal and an estimated oral dose of 9-30 grams has been shown to be of consequence. Syzygium polyanthum (Wight) Walp. or what is known as the bay leaf is a species of the Myrtaceae family that is used as traditional medicine by various ethnicities, especially in Southeast Asia such as Malaysia and Indonesia which have high antioxidant activity. This study aims to determine the effect of giving bay leaf ethanol extract to rats induced by benzene. The results showed that. The ethanol extract of bay leaves at doses of 400, 600, and 800 mg/kg BW can reduce cholesterol, triglyceride, and LDL levels and increase levels of HDL which differed significantly, $p < 0.05$ in the benzene only group. Bay leaf ethanol extract can increase levels of SOD and reduce levels of MDA. It can be concluded that ethanol extract has high antioxidant benefits to prevent the radicalization process.

Keywords: benzene, bay leaf ethanol extract, Hypercholesterolemia, SOD, MDA