

ABSTRAK

Rifampisin, salah satu obat lini depan yang paling umum digunakan dalam terapi antituberkulosis, telah dikenal sebagai hepatotoksik. Oksidatif stress yang terbentuk di mitokondria akibat rifampisin dan isoniazid menyebabkan ketidakseimbangan metabolisme lipid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek penurunan kadar kolesterol total, trigliserida, dan LDL serta peningkatan kadar HDL ekstrak etanol biji papaya pada tikus yang diinduksi rifampisin dan isoniazid. Penelitian ini dibagi menjadi 9 kelompok termasuk kelompok normal, kelompok negatif 1, kelompok negatif 2, kelompok negatif 3, kelompok positif 1 dan kelompok 2, kelompok perlakuan I (ekstrak etanol biji papaya dosis 100 mg/kgBB), kelompok perlakuan II (ekstrak etanol biji papaya dosis 300 mg/kgBB), dan kelompok perlakuan III (ekstrak etanol biji papaya dosis 500 mg/kgBB) kemudian tikus dibedah dan diambil darah dan dilakukan pengukuran kadar kolesterol total, trigliserid, LDL dan HDL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji papaya dosis 100 mg/kgbb, 300 mg/kgbb, dan 500 mg/kgbb dapat menurunkan kadar kolesterol total, trigliserida, LDL dan meningkatkan kadar HDL. Dosis 500 mg/kgbb secara statistic tidak memiliki perbedaan yang signifikan ($P>0,05$) dengan kelompok normal

Kata kunci: Rifampisin, Isoniazid, HDL, LDL, Trigliserida, Kolesterol total

ABSTRACT

Rifampin, one of the most commonly used front-line drugs in antituberculosis therapy, has been known to be hepatotoxic. The oxidative stress that is formed in the mitochondria due to rifampin and isoniazid causes an imbalance in lipid metabolism. This study aims to determine the effect of lowering total cholesterol, triglyceride, and LDL levels as well as increasing HDL levels of papaya seed ethanol extract in rats induced by rifampin and isoniazid. This study was divided into 9 groups including normal group, negative group 1, negative group 2, negative group 3, positive group 1 and group 2, treatment group I (ethanol extract of papaya seeds dose 100 mg / kgBW), treatment group II (ethanol extract. Papaya seeds at a dose of 300 mg / kgBB), and treatment group III (ethanol extract of papaya seeds at a dose of 500 mg / kgBW), then the rats were dissected and blood was taken and the total cholesterol, triglyceride, LDL and HDL levels were measured. The results showed that the ethanol extract of papaya seeds at a dose of 100 mg / kgbb, 300 mg / kgbb, and 500 mg / kgbb could reduce levels of total cholesterol, triglycerides, LDL and increase HDL levels. The dose of 500 mg / kgbb was not statistically significant ($P>0.05$) with the normal group

Keywords: Rifampin, Isoniazid, HDL, LDL, Triglycerides, Total Cholesterol