

ABSTRAK

Kardiotoksisitas merupakan suatu keadaan dimana terjadinya kerusakan jantung serta pembuluh darah akibat adanya paparan kimiawi yang bersifat toksik. Kejadian kardiotoksisitas yang paling banyak disebabkan penggunaan obat – obatan kemoterapi. Kunyit diketahui telah digunakan sebagai pengobatan alternatif dalam medis yang memiliki efek menetralkan oksidative stress. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kadar CK-MB dan LDH pada tikus yang diberikan ekstrak etanol kunyit yang diinduksi *doxorubicin*. Penelitian ini dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok normal, kelompok kontrol positif, kelompok kontrol negatif, kelompok perlakuan I, kelompok perlakuan II, dan kelompok perlakuan III. Dengan diberikan *doxorubicin* 5 mg/kgBB satu kali dalam seminggu selama 4 minggu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok yang diberikan ekstrak etanol kunyit dengan dosis 100 mg/kgBB, 300 mg/kgBB, 500 mg/kgBB memiliki efek penurunan biomarker kerusakan jantung yaitu CK-MB dan LDH, hal ini berbanding lurus dengan hasil histopatologi jantung yang diberikan ekstrak etanol kunyit menurunkan kejadian kerusakan pada sel jantung.

Keyword: *Doxorubicin*, CK-MB dan LDH

ABSTRACT

Cardiotoxicity is a condition where there is damage to the heart and blood vessels due to toxic chemical exposure. The most common cardiotoxicity is due to the use of chemotherapy drugs. Turmeric is known to have been used as an alternative treatment in medicine which has the effect of neutralizing oxidative stress. The purpose of this study was to evaluate the levels of CK-MB and LDH in mice given turmeric ethanol extract induced by doxorubicin. This research was divided into 6 groups: normal group, positive control group, negative control group, treatment group I, treatment group II, and treatment group III. With doxorubicin 5 mg / kg body weight once a week for 4 weeks. The results showed that the group given turmeric ethanol extract at a dose of 100 mg / kgBB, 300 mg / kgBB, 500 mg / kgBB had a biomarker-reducing effect of heart damage namely CK-MB and LDH, this was directly proportional to the results of cardiac histopathology given extract turmeric ethanol reduces the incidence of damage to heart cells.

Keywords: Doxorubicin, CK-MB and LDH