

INTISARI

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh ekstrak etanolik buah labu air (*Lagenaria siceraria* (Mol.) Standley) pada tikus jantan galur *Sprague Dawley* yang dipejani doksorubisin. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai pengaruh ekstrak etanolik buah *Lagenaria siceraria* akibat pemejanaan doksorubisin, dan mengenai besaran dosis efektif ekstrak etanolik buah *Lagenaria siceraria* yang dapat memberikan pengaruh akibat pemejanaan doksorubisin.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan penelitian acak lengkap pola searah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengukuran aktivitas serum Aspartat Aminotransferase (AST) dan pemeriksaan gambaran histopatologi jantung. Sebanyak 25 ekor tikus jantan galur *Sprague Dawley* dibagi acak menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif yang diberikan CMC Na 1% selama 10 hari dan dilanjutkan pemberian *saline* steril selama 6 hari, kelompok kontrol doksorubisin yang diberikan dengan dosis 4,5 mg/kg BB setiap 2 hari sekali selama 6 hari, dan 3 kelompok perlakuan dengan pemberian ekstrak etanolik buah *Lagenaria siceraria* dengan dosis 1000 ; 750 ; dan 500 mg/kg BB selama 10 hari yang dilanjutkan dengan pemberian doksorubisin dosis 4,5 mg/kg BB setiap 2 hari sekali selama 6 hari. Pada waktu 48 jam setelah perlakuan terakhir, setiap hewan uji pada setiap kelompok perlakuan diambil cuplikan darahnya melalui sinus orbitalis mata untuk penetapan aktivitas AST. Pada akhir penelitian, tikus dibedah untuk diambil organ jantung untuk mengetahui kondisi/gambaran histopatologi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanolik buah *Lagenaria siceraria* belum mempengaruhi tikus galur *Sprague Dawley* yang dipejani doksorubisin melalui pengamatan serum AST dalam darah, dan pada gambaran histopatologi sel jantung pada dosis 1000 ; 750 ; dan 500 mg/kg BB.

Kata kunci : kanker, doksorubisin, *Lagenaria siceraria* (Mol.) Standley

ABSTRACT

A study concerning the effect of ethanol extract of *Lagenaria siceraria* (Mol.) Standley fruit in male *Sprague Dawley* rats induced doxorubicin. This study aimed to obtain information about effect of ethanol extract of *Lagenaria siceraria* fruit against doxorubicin, and how much effective dose of ethanol extract of *Lagenaria siceraria* required for given effect against doxorubicin.

This research is a pure experimental design using randomized complete unidirectional pattern. This method used in this research is a method of measuring the activity of Aspartat Aminotransferase (AST) and investigation of cardio histopathological changes. A total of 25 male Sprague Dawley rats were divided randomly into 5 groups : negative control of CMC Na 1% on 10 days and then *saline* sterile given on 6 days, control of doxorubicin with dose 4,5 mg/kg every other day on 6 days, and 3 treatment groups given ethanol extract of *Lagenaria siceraria* fruit 1000 ; 750 ; and 500 mg/kg on 10 days and then doxorubicin induced with dose 4,5 mg/kg every other day on 6 days. At 48 hours after the last administration, every rats on every groups, blood samples were taken through the eye orbital sinus for measuring activity of AST. In the end of study, rat's heart are taken to investigation of histopathological changes.

The result showed that the ethanol extract of *Lagenaria siceraria* fruit hasn't effect in male Sprague Dawley rats induced doxorubicin in activity of AST and in histopathological of cardiac cell at dose 1000 ; 750 ; and 500 mg/kg.

Key words ; cancer, doxorubicin, cardioprotective, *Lagenaria siceraria* (Mol.) Standley