

ABSTRAK

Salah satu organ yang memiliki suatu peranan penting pada tubuh manusia yaitu hati. Hepatoprotektif adalah senyawa obat dengan efek terapeutik yang memiliki fungsi untuk melindungi organ hati serta dapat dijauhkan dari hepatoksisitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas fraksi n-heksan daun cep-cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC) sebagai hepatoprotektif pada tikus putih jantan galur wistar yang ditinjau dari profil AST, ALT, dan Albumin. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental laboratorium menggunakan hewan uji 20 ekor tikus di bagi menjadi 5 kelompok percobaan, masing-masing 4 ekor tikus, kelompok pertama adalah kontrol positif (silymarin), kontrol negatif paracetamol dosis 1000 mg/kgBB, dan kelompok uji fraksi n-heksan daun cep-cepan dengan dosis 50, 100, dan 200 mg/kg. Pengujian dilakukan selama 21 hari. Semua data dianalisis dengan statistika ANOVA one way. Hasil pengujian menunjukkan bahwa adanya peningkatan kadar AST, dan Albumin pada kelompok positif silymarin, dan ketiga dosis fraksi n-heksan dosis 50 mg/kg, 100 mg/kg, dan 200 mg/kg membuktikan secara signifikan ($p < 0,05$) dibandingkan dengan kontrol negatif, sedangkan ALT tidak sesuai secara signifikan. Kesimpulan dari penelitian ini membuktikan bahwa fraksi n-heksan daun *C. costata* memiliki efek hepatoprotektif adalah AST dosis 100 mg/kg, dan albumin dosis 50, 100, dan 200 mg/kg.

Kata Kunci: Cep-cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC), Hepatoprotektif, AST, ALT, dan Albumin

KARAWANG

ABSTRACT

One organ that has an important role in the human body is the liver. Hepatoprotective is a medicinal compound with a therapeutic effect which has the function of protecting the liver and can be prevented from hepatotoxicity. This study aims to determine the activity of the n-hexane fraction of cep-cepan leaves (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC) as hepatoprotective in male white rats Wistar strain in terms of AST, ALT and Albumin profiles. The method used was a laboratory experimental method using 20 mice as test animals divided into 5 experimental groups, 4 mice each, the first group was the positive control (silymarin), the negative control was paracetamol at a dose of 1000 mg/kgBW, and the n fraction test group. -cep-cepan leaf hexane at doses of 50, 100, and 200 mg/kg. Testing was carried out for 21 days. All data were analyzed with one way ANOVA statistics. The test results showed that there was an increase in AST and Albumin levels in the silymarin positive group, and the three n-hexane fraction doses of 50 mg/kg, 100 mg/kg, and 200 mg/kg proved significantly ($p < 0.05$) compared with the negative control, while ALT did not match significantly. The conclusion of this study proves that the n-hexane fraction of *C. costata* leaves has a hepatoprotective effect at AST doses of 100 mg/kg, and albumin doses of 50, 100, and 200 mg/kg.

Keywords: Cep-cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC), Hepatoprotective, AST, ALT, and Albumin



KARAWANG