

ABSTRAK

Salah satu organ yang memiliki peranan penting dalam tubuh manusia adalah hati. Hati mempunyai beberapa fungsi yang sangat penting diantaranya yaitu sebagai tempat untuk metabolisme lemak, karbohidrat, dan protein, serta tempat detoksifikasi senyawa yang bersifat toksin, pembentukan dan ekskresi garam empedu, dan fungsi vascular. Hepatoprotektif adalah senyawa obat dengan efek terapeutik yang dapat memulihkan, memelihara dan mengobati kerusakan hati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak etanol daun cep-cepan apakah memiliki aktivitas hepatoprotektif yang ditinjau dari Total Protein dan Albumin. Penelitian ini menggunakan eksperimen laboratorium yang menggunakan tikus putih jantan galur wistar sebagai hewan percobaan dengan *post test only control design*. Hewan uji dibagi enam kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol negatif yang diberikan induksi parasetamol dengan dosis 1 g/KgBB, kelompok positif satu silymarin dengan dosis 50 mg/KgBB, kontrol positif dua yang diberikan obat kurkumin dengan dosis 50 mg/KgBB, kelompok ekstrak 100 mg/KgBB, kelompok lima dosis ekstrak 200 mg/KgBB dan kelompok enam dosis ekstrak 400 mg/KgBB. Hasil penelitian menunjukkan peningkatan kadar total protein dan albumin pada kelompok positif satu, kelompok positif dua serta kelompok ekstrak dosis 100 mg/kgBB, kelompok ekstrak dosis 200 mg/kgBB dan kelompok ekstrak dosis 400 mg/kgBB secara signifikan ($p < 0,05$) dibandingkan kelompok kontrol negatif yang diberi parasetamol 1 g/KgBB. Kesimpulan penelitian ini membuktikan bahwa pemberian ekstrak daun cep-cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC) mampu meningkatkan kadar total protein dan albumin pada hepar tikus jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol.

Kata Kunci : Daun cep-cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC), Hepatoprotektif, Total Protein, Albumin.

ABSTRACT

One of the organs that has an important role in the human body is the liver. The liver has several very important functions, including as a place for fat, carbohydrate, and protein metabolism, as well as detoxification of toxic compounds, formation and excretion of bile salts, and vascular function. Hepatoprotectives are medicinal compounds with therapeutic effects that can restore, maintain and treat liver damage. This study aims to determine whether the ethanol extract of cep-cepan leaves has hepatoprotective activity in terms of total protein and albumin. This study uses a laboratory experiment using male white rats of the wistar strain as experimental animals with a post test only control design. The test animals were divided into six treatment groups, namely a positive group of one silymarin at a dose of 50 mg/KgBB, two positive controls given curcumin at a dose of 50 mg/KgBB, a negative control group given induction of paracetamol at a dose of 1 g/KgBB, four doses of 100 mg/KgBB extract, five groups of 200 mg/KgBB extract and six 400 mg/KgBB extract doses. The results showed an increase in total protein and albumin levels in the positive group one, positive group two and the extract group at a dose of 100 mg/kgBB, the extract group at a dose of 200 mg/kgBB and the extract group at a dose of 400 mg/kgBB significantly ($p < 0.05$). compared to the negative control group who were given paracetamol 1 g/KgBB. The conclusion of this study proved that the administration of cep-cepan leaf extract (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC) was able to increase total protein and albumin levels in the liver of male Wistar strain rats induced by paracetamol.

Keywords: Cep-cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC) Leaves, Hepatoprotective, Total Protein, Albumin.