

ABSTRAK

Nefrotoksisitas adalah penyakit ginjal atau disfungsi yang timbul sebagai akibat langsung atau tidak langsung dari paparan obat-obatan, dan bahan kimia industri atau lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas nefroprotektif fraksi etil asetat daun cep-cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC) sebagai nefroprotektif pada tikus putih jantan galur wistar dan juga untuk mengetahui dosis terbaik aktivitas nefroprotektif fraksi etil daun Cep-Cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC) sebagai nefroprotektif. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental dengan menggunakan 20 ekor tikus putih yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan yaitu: kelompok kontrol normal (Aquadest), kelompok kontrol negatif (gentamisin inj 80mg/kg) dan ekstrak daun Cep-Cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC) Fraksi etil asetat 50 mg/kg BB, 100 mg/kg BB dan 200 mg/kg BB. Pengujian dilakukan selama 9 hari, parameter pengujian meliputi pengukuran kadar serum kreatinin, ureum dan asam urat. Data dianalisis menggunakan statistika ANOVA One Way. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian daun Cep-Cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC) fraksi etil asetat dapat menurunkan kadar kreatinin pada dosis 50mg, 100mg dan 200 mg. Kadar ureum pada dosis 100 mg dan kadar asam urat pada dosis 50 mg, 100 mg dan 200 mg.

Kata Kunci : Daun Cep-Cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC) Fraksi Etil asetat, Kreatinin, Ureum dan Asam Urat.

ABSTRACT

Nephrotoxicity is a kidney disease or dysfunction that arises as a direct or indirect result of exposure to drugs and industrial or environmental chemicals. This study aims to determine the nephroprotective activity of the ethyl acetate fraction of Cep-Cepan leaves (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC) as a nephroprotective agent in male Wistar rats and to identify the optimal dose of the ethyl acetate fraction of Cep-Cepan leaves (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC) for nephroprotective activity. The method used is an experimental method involving 20 white rats divided into 5 treatment groups: normal control group (Aquadest), negative control group (gentamicin injection 80mg/kg), and groups receiving Cep-Cepan leaf extract (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC) ethyl acetate fraction at doses of 50 mg/kg BW, 100 mg/kg BW, and 200 mg/kg BW. The testing was conducted over 9 days, with parameters including serum creatinine, urea, and uric acid levels. The data were analyzed using one-way ANOVA statistics. The results showed that administration of the ethyl acetate fraction of Cep-Cepan leaf (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC) could reduce creatinine levels at doses of 50 mg, 100 mg, and 200 mg, urea levels at a dose of 100 mg, and uric acid levels at doses of 50 mg, 100 mg, and 200 mg.

Keywords: Cep-Cepan Leaves (*Castanopsis costata* (Blume) A. DC), Ethyl Acetate Fraction, Creatinine, Urea, and Uric Acid.



KARAWANG