

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 ekstrak etanol daun Cep-Cepan (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC) sebagai neproprotektif pada tikus putih jantan galur wistar dan juga untuk mengetahui dosis terbaik daun *C.costata* sebagai neproprotektif. 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 80 mg) dan kelompok ekstrak etanol daun *C.costata* 100 mg/kg BB, 200 mg/kg BB dan 400 mg/kg BB. Pengujian dilakukan selama 8 hari, parameter pengujian meliputi pengukuran kadar asam urat dan nitrogen urea darah. Data dianalisis menggunakan statistika ANOVA one way. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daun *C.costata* pada dosis 100 mg/kg BB dapat menurunkan kadar asam urat 4,07 mg/dL dan nitrogen urea darah 60 mg/dL yang dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif ($P < 0,0001$). Berdasarkan hal tersebut dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun *C.costata* pada dosis uji 100 mg/kg BB mempunyai aktifitas neproprotektif.

Kata Kunci: (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC), Asam Urat, Nitrogen Urea Darah



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 activity of ethanol extract of Cep-Cepan leaves (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC) as a neproprotective in male white rats of wistar strain and also to determine the best dose of *C. costata* leaves as neproprotective. The method used was an experimental method using 20 white rats which were divided into 5 treatment groups, namely: normal control group (Aquadest), negative control group (gentamicin inj 80 mg) and *C.costata* leaf ethanol extract group 100 mg / kg body weight, 200 mg / kg body weight and 400 mg / kg body weight. The test was carried out for 8 days, the test parameters included measuring blood uric acid and urea nitrogen levels. The data was analyzed using ANOVA statistics one way. The results showed that administration of ethanol extract of *C.costata* leaves.

Keyword : (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC), Uric acid, Blood urea nitrogen

