

ABSTRAK

Nefrotoksisitas dapat didefinisikan sebagai penyakit atau disfungsi ginjal yang diakibatkan secara langsung atau tidak langsung dari paparan bahan kimia industri atau lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas Fraksi nHeksan 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 yang ditinjau dari profil kreatinin, ureum dan asam urat. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental dengan menggunakan hewan uji 20 ekor tikus di bagi menjadi 5 kelompok percobaan, masing-masing 4 ekor tikus, kelompok pertama adalah kontrol normal menggunakan aquades, kelompok kedua adalah kontrol negatif yang di induksikan gentamisin dosis 80 mg/kg, dilanjutkan dengan kelompok uji yang diberikan fraksi n-heksan daun cepcepan dengan dosis 50, 100, dan 200 mg/kg. Pengujian dilakukan selama 8 hari, parameter pengujian meliputi pengukuran kadar kreatinin, ureum dan asam urat. Semua data yang didapatkan dalam penelitian ini dinyatakan dalam bentuk rata-rata $\pm$ SEM (*Standar Error Mean*). Perbedaan antara parameter yang diukur di bandingkan dengan menggunakan analisis varian satu arah (Anova One Way). Hasil pengujian menunjukkan bahwa fraksi nHeksan daun *C.Costata* yang memiliki efek neproprotektif yang ditinjau dari profil kreatini, ureum, dan asam urat adalah dosis 50 mg/kg.

Kata Kunci: (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC). Fraksi nheksan, kreatinin, ureum, asam urat

ABTRACT

Nephrotoxicity can be defined as a disease or kidney dysfunction that results directly or indirectly from exposure to industrial or environmental chemicals. This study aims to determine the activity of the nHeksan fraction of Cep-Cepan leaves (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC) as neprotective in male white rats of the wistar strain and also to determine the best dose of *C. costata* leaves as neprotective reviewed from the creatinine profile, urea and uric acid. The method used was an experimental method using test animals of 20 rats divided into 5 experimental groups, 4 rats each, the first group was a normal controller using aquades, the second group was a negative control induced by gentamicin at a dose of 80 mg/kg, followed by the test group given the n-hexane fraction of cep-cepan leaves with a dose of 50, 100, and 200 mg/kg. The test was carried out for 8 days, the test parameters included the measurement of creatinine, urea and uric acid levels. All data obtained in this study are expressed in the form of an average $\pm$ SEM (Standard Error Mean). The difference between the parameters measured was compared using Anova One Way variant analysis. The test results showed that the nHexane fraction of *C. Costata* leaves which has a neprotective effect derived from the creatinine, urea, and uric acid profiles is a dose of 50 mg/kg.

Keywords: (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC). Fraction of extract, creatinine, urea, uric acid

