

ABSTRAK

Peranan obat tradisional dalam meningkatkan dan meratakan pemeliharaan kesehatan masyarakat di Indonesia sangat penting, mengingat berbagai macam tumbuhan yang menghasilkan obat, banyak tumbuh di Indonesia.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek nefroprotektor dari ekstrak air rimpang temu putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe). Tikus yang digunakan adalah tikus putih jantan galur Sprague-Dawley. Tikus diperlakukan dengan memberikan aquadest kemudian di induksi sebagai kontrol, cisplastin sebagai penginduksi dan ekstrak air rimpang temu putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe) dengan dosis 0,375 g/kg BB, 1,5 g/kg BB dan 6 g/kg BB sebagai bahan uji dengan konsentrasi masing-masing 3,75%, 15% dan 60%. Uji efek ini dilakukan terhadap kadar kreatinin darah.

Dari hasil pengamatan yang dilakukan pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak air rimpang temu putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe) yang diberikan selama 2 minggu tidak memberikan efek nefroprotektor atau tidak dapat melindungi kerusakan ginjal dari toksisitas yang diakibatkan oleh cisplastin yang diinduksikan dengan dosis tunggal 5mg/kg BB secara intraperitoneal, 2 minggu setelah pemberian ekstrak air.



ABSTRACT

The function of traditional medicine in increasing and maintaining the health of Indonesian community is very important. Considering, in Indonesia, there are varies of plants that can produce medicine.

This study is done in order to know the nefroprotector effect of the extract water of *Curcuma zedoaria* (Berg.)Roscoe). This study uses white male mouse of Sprague-Dawley groove. The mouse treated by giving aquades and induced as the control, while one induced with cisplatin and given extract water of *Curcuma zidoaria* in 0,375 g/kg BB, 1,5 g/kg BB and 6 g/kg BB as the experimental groups with each concentration of water are 3,75%, 15% and 60%. These are done in the purpose to know the kreatinin degree of serum.

From the examination done, this study can formulate a conclusion that the extract water of *Curcuma zedoaria* given for about two weeks do not give nefroprotector effect or can not protect kidney from the damage influence of cisplatin toxic that is induced intaperioneally in single dosage 5 mg/kg BB for about two weeks after giving extract water.

