

TOKSISITAS SUBKRONIK EKSTRAK ETANOL DAUN PACING (*Costus speciosus*) TERHADAP FUNGSI ORGAN GINJAL PADA TIKUS

TAMIA RIZQI NOVIANTI

201FF03147

Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi

Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Pacing (*Costus speciosus*) merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang telah lama digunakan untuk pengobatan berbagai macam penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi keamanan dari daun pacing melalui uji toksisitas subkronik terhadap fungsi organ ginjal tikus. Tikus putih galur wistar dibagi menjadi 2 kelompok perlakuan: kelompok kontrol yang diberi Na CMC 0,5% dan kelompok uji yang diberi ekstrak etanol daun pacing dengan dosis 300 mg/Kg BB selama 90 hari. Parameter yang diukur meliputi berat badan tikus, nilai indeks organ, kadar kreatinin dan ureum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun pacing tidak memberikan efek toksik terhadap organ ginjal tikus pada semua kelompok perlakuan. Hal tersebut ditunjukkan dengan tidak ada perbedaan yang bermakna pada hasil monitoring berat badan, nilai indeks organ, kadar kreatinin dan ureum dibandingkan dengan kelompok kontrol. Kesimpulan penelitian ini bahwa ekstrak etanol daun pacing aman dikonsumsi dalam jangka waktu panjang pada dosis 300 mg/Kg BB.

Kata kunci: Daun pacing, *Costus speciosus*, toksisitas subkronik, ginjal

***SUBCHRONIC TOXICITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF
PACING LEAVES (*Costus speciosus*) ON THE FUNCTION OF
THE KIDNEY ORGANS IN RATS***

TAMIA RIZQI NOVIANTI

201FF03147

*Bachelor of Pharmacy, Faculty of Pharmacy
Bhakti Kencana University*

ABSTRACT

*Pacing (*Costus speciosus*) is one of the traditional medicinal plants that has long been used to treat various diseases. This study aims to evaluate the subchronic toxicity effects of pacing leaves on the kidney organs of rats. Wistar white rats were divided into 2 treatment groups: a control group given 0.5% Na CMC and a test group given ethanol extract of pacing leaves at a dose of 300 mg/Kg BB for 90 days. The parameters measured included rat body weight, organ index values, creatinine and urea levels. The results showed that ethanol extract of pacing leaves did not have a toxic effect on the kidney organs of rats in all treatment groups. This was indicated by no significant difference in the results of monitoring body weight, organ index values, creatinine and urea levels compared to the control group. The conclusion of this study is that ethanol extract of pacing leaves is safe for long-term consumption at a dose of 300 mg/Kg BB.*

Keywords: *Pacing leaves, *Costus speciosus*, subchronic toxicity, kidney*