

INTISARI

HASTUTIK, RD, 2020, UJI TOKSISITAS SUBKRONIK EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L) TERHADAP PARAMETER KREATININ, BUN, ALBUMIN SERTA HISTOPATOLOGI GINJAL PADA TIKUS PUTIH GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Obat herbal yang dapat digunakan sebagai pengobatan salah satunya adalah tanaman kelor (*Moringa oleifera* L) untuk menurunkan tekanan darah. Herbal yang digunakan untuk terapi apabila dikembangkan menjadi obat fitofarmaka harus melewati uji praklinik untuk mengetahui keamanan melalui uji toksisitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek toksisitas subkronis terhadap gejala toksik berupa kadar kreatinin, Blood Urea Nitrogen (BUN), albumin serta histopatologi ginjal tikus galur wistar.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor tikus jantan dan 25 ekor tikus betina yang masing masing dibagi menjadi 5 kelompok yang diberikan suspensi CMC Na 0,5%, ekstrak etanol daun kelor 225, 450 dan 900 mg/kgBB, dan kelompok satelit dengan dosis 900 mg/kgBB. Penelitian ini berlangsung selama 28 hari dan ditambah 14 hari untuk kelompok satelit. Pemeriksaan biokimia ginjal dilakukan pada awal dan akhir penelitian. Pada akhir penelitian hewan uji dikorbankan untuk uji histopatologi.

Hasil pemeriksaan ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kelor dosis 225, 450, 900 mg/kgBB maupun kelompok satelit tidak menimbulkan efek toksik dilihat dari parameter kreatinin, BUN, albumin serta histopatologi ginjal.

Kata kunci : Ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* L), toksisitas subkronik, biokimia ginjal, histopatologi ginjal.

ABSTRACT

HASTUTIK, RD, 2020, SUBKRONIC TOXICITY TEST THE EXTRACT ETHANOL LEAVES OF KELOR (*Moringa oleifera* L) TOWARDS OF THE PARAMETERS CREATININ, BUN, ALBUMIN AND HISTOPATHOLOGY OF KIDNEY ON WISTAR WHITE RATS, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Herbal medicine can be used as a treatment is *Moringa oleifera* L to reduce blood pressure. Herbs that are used for therapy when developed into phytopharmaca drugs must pass preclinical testing to determine safety through toxicity testing. This study aims to determine the effects of subchronic toxicity on toxic symptoms such as creatinine levels, Blood Urea Nitrogen (BUN), albumin and kidney histopathology of wistar strain rats.

This study used 25 male rats and 25 female rats each divided into 5 groups given 0.5% CMC Na suspension, ethanol extracts of *Moringa* leaves 225, 450 and 900 mg / kgBB, and satellite groups with a dose of 900 mg / kgBB. This research lasted for 28 days and added 14 days for the satellite group. The biochemical examination of the kidney is carried out at the beginning and end of the study. At the end of the study the test animals were sacrificed for the histopathological test.

The results of this examination showed that the ethanol extract of *Moringa* leaves dosage 225, 450, 900 mg / kgBB or satellite groups did not cause toxic effects seen from the parameters of creatinine, BUN, albumin and kidney histopathology.

Key words: Extract ethanol of (*Moringa oleifera* L), subchronic toxicity, renal biochemistry, renal histopathology.