

INTISARI

PUTRI, FI., 2018, UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOL DAUN KITOLOD (*Isotoma longiflora* L.) DENGAN PARAMETER MAKROPATOLOGI DAN PERILAKU PADA MENCIT PUTIH BETINA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun kitolod (*Isotoma longiflora* L.) secara empiris digunakan sebagai obat tradisional. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian terhadap toksisitas untuk mengetahui keamanan ekstrak etanol daun kitolod. Sehingga dapat dihasilkan suatu obat tradisional yang dapat dipertanggungjawabkan penggunaannya secara ilmiah. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efek toksik, gejala klinis dan kategori toksisitas akut pemberian ekstrak etanol daun kitolod terhadap mencit putih betina.

Ekstrak yang diperoleh diuji toksisitas akutnya secara *in vivo* menggunakan metode OECD dengan parameter makropatologi dan perilaku pada mencit putih betina. Uji dilakukan pada mencit sebanyak 30 ekor dibagi dalam 6 kelompok yaitu kelompok normal dan kelompok perlakuan yang diberi ekstrak etanol daun kitolod dosis 5, 50, 300, 2000 dan 5000 mg/kgbb yang diberikan secara oral hanya satu kali pemberian pada awal masa penelitian. Pengamatan dilakukan selama 24 jam meliputi gejala toksik dan kematian, dilanjutkan 14 hari meliputi Berat badan, berat organ dan makropatologi.

Hasil pengamatan tidak ditemukan gejala toksik pada semua dosis, pemberian ekstrak daun kitolod tidak menimbulkan kematian pada hewan uji dan memberikan pengaruh terhadap parameter toksisitas akut. Kesimpulan ekstrak daun kitolod termasuk ke dalam kategori toksisitas rendah dengan $LD_{50} > 5000$ mg/kgbb.

Kata kunci : toksisitas akut, ekstrak etanol, daun kitolod.

ABSTRACT

PUTRI, IF., 2018, ACUTE TOXICITY EXTRACT ETHANOL OF KITOLOD (*Isotoma longiflora* L.) LEAF. WITH MAKROPATOLOGY PARAMETERS AND BEHAVIOR AT WHITE FEMALE. SKRIPSI. PHARMACEUTICAL FACULTY. UNIVERSITY SETIA BUDI. SURAKARTA.

Kitolod leaves (*Isotoma longiflora* L.) are empirically used as traditional medicine. Therefore, it is necessary to research the toxicity to know the safety of ethanol extract of kitolod leaf. So that can be produced a traditional medicine that can be accounted for its use scientifically. The purpose of this study was to investigate the toxic effects, clinical symptoms and acute toxicity categories of ethanol extract of kitolod leaves on female white mice.

The extract obtained was tested for its acute toxicity *invivo* using OECD method with macropathology and behavioral parameters in white female mice. Tests were performed on mice as many as 30 individuals divided into 6 groups, ie normal group and treatment group given ethanol extract of kitolod leaves dosage 5, 50, 300, 2000 and 5000 mg / kgbb administered orally only one feeding at the beginning of study mass. 24 hours observation included toxic and death symptoms, followed by 14 days including weight, organ weight and macropathology.

No toxic symptoms were observed at all doses, giving kitolod leaf extract did not cause death in the test animals and had an effect on acute toxicity parameters. The conclusion of kitolod leaf extract was included in the low toxicity category with LD50 >5000 mg / kgbb.

Keywords: acute toxicity, ethanol extract, kitolod leaf.