

ABSTRAK

UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOL 70% DAUN KERSEN (*Muntingia calabura L*) TERHADAP MENCIT BETINA DENGAN METODE OECD 425 (Oleh Fefy Norwalidaini; Pembimbing 1: Karunita Ika Astuti, Pembimbing 2: Hj. Helmina Wati; 2022 ; 52 halaman)

Tanaman Daun kersen (*Muntingia calabura L*) salah satu tanaman obat yang memiliki khasiat bagi kesehatan. Tanaman ini dapat digunakan sebagai obat tradisional seperti antibakteri, antiinflamasi, antidiabetes, antioksidan, dan menurunkan kadar gula darah. Maka perlu dilakukan uji untuk mengetahui tingkat keamanannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai LD50, gejala-gejala toksisitas dan tingkat keamanannya dengan menggunakan metode OECD 425 (*Up and Down Procedure*). Menggunakan hewan uji mencit betina yang dibagi menjadi dua kelompok, kelompok kontrol negatif dan kelompok perlakuan dengan dosis 2000mg/KgBB yang diberikan secara oral dan diamati selama 14 hari. Hasil penelitian ini tidak terdapat gejala toksisitas dan kematian pada semua hewan uji setelah pemberian ekstrak etanol 70% daun kersen dengan dosis 2000mg/KgBB, serta tidak ada perbedaan yang bermakna pada bobot mencit perlakuan ($>0,05$). Sehingga dapat disimpulkan tidak terdapat gejala toksik dan nilai LD50 ekstrak etanol 70% daun kersen lebih dari 2000mg/KgBB. Ekstrak etanol 70% daun kersen termasuk dalam kategori 4 yaitu klasifikasi toksik ringan.

Kata kunci: Daun kersen(*Muntingia calabura L*), Toksisitas akut, OECD 425

ABSTRACT

ACUTE TOXICITY TESTING OF 70% Ethanol EXTRACT OF KERSEN (Muntingia calabura L) LEAVES ON FEMALE MOUSE USING OECD 425 METHOD (By Fefy Norwalidaini; Supervisor 1: Karunita Ika Astuti, Supervisor 2: Hj. Helmina Wati; 2022 ; 52 pages)

Kersen Leaf Plant (Muntingia calabura L) is a medicinal plant that has health benefits. This plant can be used as traditional medicine such as antibacterial, anti-inflammatory, antidiabetic, antioxidant, and lowering blood sugar levels. So it is necessary to test to determine the level of safety. The purpose of this study was to determine the LD50 value, symptoms of toxicity and the level of safety by using the OECD 425 (Up and Down Procedure) method. Using test animals, female mice were divided into two groups, a negative control group and a treatment group with a dose of 2000mg/KgBB which was given orally and observed for 14 days. The results of this study showed no symptoms of toxicity and death in all test animals after presenting 70% ethanol extract of kersen leaves at a dose of 2000mg/KgBW, and there was no significant difference in the weight of the treated mice (> 0.05). So it can be said that there are no toxic symptoms and the LD50 value of the 70% ethanol extract of kersen leaves is more than 2000mg/KgBB. The 70% ethanol extract of kersen leaves is included in category 4, which is a mild toxic classification.

Keywords: Leaf Kersen (Muntingia calabura L), acute toxicity, OECD 425