

ABSTRAK

UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOL 70% BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea L.*) TERHADAP TIKUS BETINA GALUR WISTAR DENGAN METODE OECD 425 (Oleh: Sartika Dewi; Pembimbing Karunita Ika Astuti dan Esty Restiana Rusida; 2022; 56 Halaman)

Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) sebagai alternatif pengobatan penyakit degeneratif salah satunya untuk penurunan kadar glukosa dalam darah. Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) dalam pengembangan sebagai obat, perlu dilakukan penelitian untuk keamanannya dengan menguji toksisitas dari bunga telang (*Clitoria ternatea L.*). Pada penelitian ini bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) sebagai sampel untuk mengetahui nilai LD₅₀ dan pengaruh pemberian sampel tersebut pada gejala toksisitas dan perubahan berat badan menggunakan metode OECD 425. Hewan uji tikus betina galur wistar dibagi menjadi kontrol negatif (Na-CMC) dan kelompok perlakuan (ekstrak etanol 70% bunga telang (*Clitoria ternatea L.*)) dengan dosis 2000 mg/kgBB. Hewan uji diamati gejala-gejala toksisitas dan berat badannya selama 14 hari. Pengamatan yang dilakukan meliputi tremor (gemetar), konvulsi (kejang), latergi (lesu), diare, koma dan mati. Hasil menunjukkan nilai LD₅₀ ekstrak etanol 70% bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) adalah >2000 mg/kgBB, berdasarkan klasifikasi BPOM termasuk dalam kategori 4 yaitu toksik ringan. Hasil pengamatan hewan uji tidak mengalami gejala-gejala toksisitas, dan tidak mengalami perubahan bermakna pada berat badan hewan uji pada kontrol negatif dan kontrol perlakuan ($p>0,05$)

Kata kunci: Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*), toksisitas akut, OECD 425.

ABSTRACT

ACUTE TOXICITY TEST OF 70% ETHANOL EXTRACT (Clitoria ternatea L.) Telang Flower TO FEMALE WISTAR RAT WITH OECD 425 METHOD (By Sartika Dewi; Supervisor Karunita Ika Astuti and Esty Restiana Rusida; 2022; 56 Pages)

Telang flower (Clitoria ternatea L.) as an alternative degenerative disease treatment, one of them for decrease blood glucose levels. Telang flower (Clitoria ternatea L.) development as medicine, need to be researched for the safety by testing for toxicity of Telang flower (Clitoria ternatea L.). At this research Telang flower (Clitoria ternatea L.) as a sample for to found LD₅₀ grade and effect of sampling on symptoms of toxicity and weight change by OECD 425 method. Animal test of female wistar rat divided into negative control group (Na-CMC) and treatment group 70% ethanol extract Telang flower (Clitoria ternatea L.) on 2000 mg/kgBW dose). Animal test observed on symptoms of toxicity and weight during 14 days. The observations include tremor (shiver), convulsions, lethargic, diarrhea, coma and die. The result of LD₅₀ grade is >2000 mg/kgBW, result on the classification of BPOM in 4 category that is mild toxic category. Result of observation do not symptoms of toxicity, and do not experience a significant decrease in weight of animal teste on the negative control group and treatment control ($p>0,05$).

Keywords: Telang flower (Clitoria ternatea L.), acute toxicity test, OECD 425