

**KAJIAN TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK ETANOL DAUN AFRIKA
(*Vernonia amygdalina* Del.) TERHADAP BEBERAPA PARAMETER
DARAH PADA MENCIT PUTIH JANTAN**

SKRIPSI SARJANA FARMASI



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

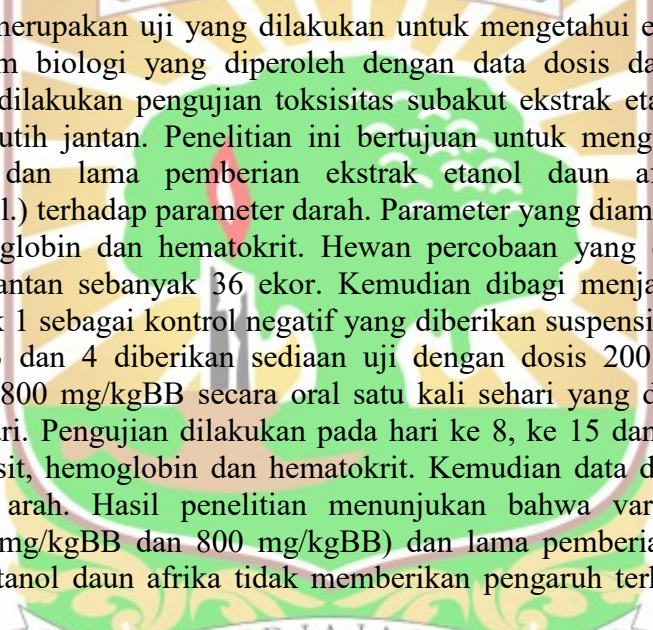
KAJIAN TOKSISITAS SUBAKUT EKSTRAK ETANOL DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina* Del.) TERHADAP BEBERAPA PARAMETER DARAH PADA MENCIT PUTIH JANTAN

Oleh :

HAMIMI ANSHARI

1711011012

(Program Studi Sarjana Farmasi)



Uji toksisitas merupakan uji yang dilakukan untuk mengetahui efek toksik suatu zat pada sistem biologi yang diperoleh dengan data dosis dan respon. Pada penelitian ini, dilakukan pengujian toksisitas subakut ekstrak etanol daun afrika pada mencit putih jantan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi dosis dan lama pemberian ekstrak etanol daun afrika (*Vernonia amygdalina* Del.) terhadap parameter darah. Parameter yang diamati yaitu eritrosit, leukosit, hemoglobin dan hematokrit. Hewan percobaan yang digunakan yaitu mencit putih jantan sebanyak 36 ekor. Kemudian dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu kelompok 1 sebagai kontrol negatif yang diberikan suspensi Na CMC 0,5%, kelompok 2, 3 dan 4 diberikan sediaan uji dengan dosis 200 mg/kgBB, 400 mg/kgBB dan 800 mg/kgBB secara oral satu kali sehari yang diberikan selama 7,14 dan 21 hari. Pengujian dilakukan pada hari ke 8, ke 15 dan ke 22 terhadap eritrosit, leukosit, hemoglobin dan hematokrit. Kemudian data dianalisis dengan ANOVA dua arah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi dosis (200 mg/kgBB, 400 mg/kgBB dan 800 mg/kgBB) dan lama pemberian (7,14 dan 21 hari) ekstrak etanol daun afrika tidak memberikan pengaruh terhadap parameter darah ($p > 0,05$).

Kata kunci : Daun afrika (*Vernonia amygdalina* Del.), ekstrak etanol, toksisitas subakut, parameter darah.

ABSTRACT

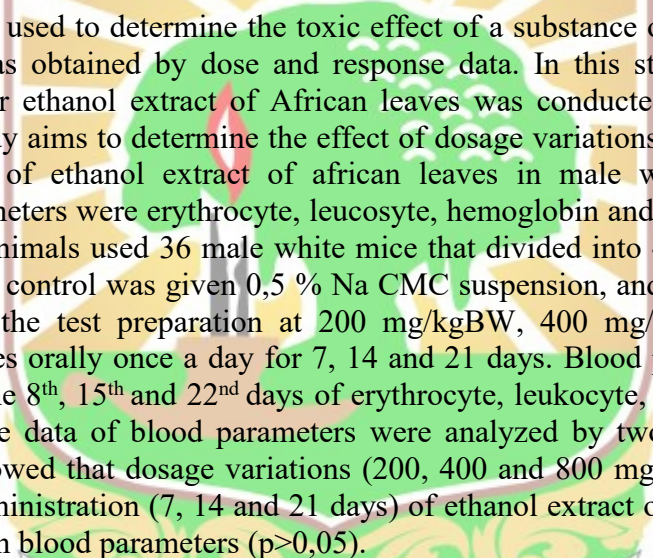
SUBACUTE TOXICITY STUDY OF ETHANOL EXTRACT OF AFRICA LEAVES (*Vernonia amygdalina* Del.) ON SOME BLOOD PARAMETERS IN MALE WHITE MICE

By :

HAMIMI ANSHARI

NIM : 1711011012

(Bachelor of Pharmacy)



Toxicity test is used to determine the toxic effect of a substance on the biological system that was obtained by dose and response data. In this study, a subacute toxicity test for ethanol extract of African leaves was conducted in male white mice. This study aims to determine the effect of dosage variations and duration of administration of ethanol extract of african leaves in male white mice. The observed parameters were erythrocyte, leucocyte, hemoglobin and hematocrit. The experimental animals used 36 male white mice that divided into 4 groups. Group 1 as a negative control was given 0,5 % Na CMC suspension, and groups 2,3 and 4 were given the test preparation at 200 mg/kgBW, 400 mg/kgBW and 800 mg/kgBW doses orally once a day for 7, 14 and 21 days. Blood parameters were measured on the 8th, 15th and 22nd days of erythrocyte, leukocyte, hemoglobin and hematocrit. The data of blood parameters were analyzed by two-way ANOVA. The results showed that dosage variations (200, 400 and 800 mg/kgBW) and the duration of administration (7, 14 and 21 days) of ethanol extract of African leaves had no effect on blood parameters ($p>0,05$).

Keywords : African leaves (*Vernonia amygdalina* Del.), Ethanol extract, subacute toxicity, blood parameters.