

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT FRAKSI BUTANOL
TANAMAN TALI PUTRI (*Cassytha filiformis* L)
TERHADAP BEBERAPA PARAMETER
HEMATOLOGI MENCIT PUTIH JANTAN**

SKRIPSI SARJANA FARMASI



ANNISA YATURSYI MAHERA

No. BP : 1411011072

Pembimbing I : Prof. Dr. Hj. Armenia, MS, Apt

Pembimbing II: Dwisari Dillasamola, M.Farm, Apt

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

**UJI TOKSISITAS SUBAKUT FRAKSI BUTANOL TANAMAN TALI
PUTRI (*Cassytha filiformis* L.) TERHADAP BEBERAPA PARAMETER
HEMATOLOGI MENCIT PUTIH JANTAN**

ABSTRAK

Hematologi merupakan salah satu parameter untuk menguji keamanan tanaman tali putri sebagai obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian fraksi butanol *Cassytha filiformis* L. terhadap hematologi mencit. Sebanyak 12 ekor mencit putih jantan digunakan sebagai hewan uji. Hewan dibagi menjadi 4 kelompok setiap kelompok terdiri dari 3 ekor mencit dan diambil darahnya pada hari ke-1, 3 dan 7 setelah pemberian fraksi butanol *Cassytha filiformis* L. dengan dosis 2,5, 5, dan 10 mg/kgBB secara oral selama 7 hari. Parameter hematologi meliputi jumlah eritrosit, jumlah leukosit dan bagiannya, jumlah trombosit, dan kadar hemoglobin. Data dianalisis menggunakan ANOVA dua arah yang dilanjutkan dengan uji wilayah berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis fraksi butanol tidak mempengaruhi kadar hemoglobin, jumlah eritrosit, leukosit, dan neutrofil darah secara bermakna ($P > 0,1$) tetapi dapat menurunkan jumlah trombosit, monosit, limfosit, dan meningkatkan eosinofil secara nyata ($P < 0,01$). Akan tetapi semua parameter masih dalam batas normal. Tidak terdapat pengaruh lama pemberian dan interaksi dosis dan lama pemakaian terhadap parameter diatas. Hal ini menunjukkan bahwa fraksi butanol tumbuhan tali putri pada dosis 2,5-10 mg/kgBB bersifat tidak toksik terhadap darah mencit jika digunakan selama 7 hari.

Kata Kunci: *Cassytha filiformis* L.; Fraksi butanol; toksisitas subakut; hematologi



**SUBACUTE TOXICITY OF BUTANOL FRACTION OF TALI PUTRI
PLANTS (*Cassytha filiformis* L.) ON SOME OF THE WHITE MICE
HEMATOLOGY PARAMETERS**

ABSTRACT

Hematology is one of the parameters to complete the safety of princess rope plants as traditional medicine. This study aims to determine the effect butanol fraction of *Cassytha filiformis* L. to the hematology of mice. A total of 12 white male mice were used. And divided into 4 groups each consist of 3 mice/groups and blood was taken on day 1, 3 and 7 after giving the of *Cassytha filiformis* L. butanolic fraction at a dose of 2.5, 5, and 10 mg/kgBW for 7 days. Hematological parameters includes the number of erythrocytes, the number of leukocytes and their parts, platelet count, and hemoglobin level. Data were analyzed using two-way ANOVA followed by Duncan's multiple region tests. The results showed that the dose of butanol fraction did not effect hemoglobin, erythrocytes, leukocytes, and neutrophils counts ($P > 0.1$) but it significantly reduced platelet, monocyte, lymphocyte count, and increase eosinophils ($P < 0.01$). An parameter stayed within normal levels. There is no influence on the duration of administration and interaction of dosage and duration of use to those parameters above. This indicates that the plant fraction of butanol at doses of 2.5-10 mg / kgBW does not affect of hematology if it is used for 7 days.

Keywords: *Cassytha filiformis* ; Butanol fraction ; subacute toxicity; hematology

