

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL SURUHAN  
(*Peperomia pellucida* L. Kunth) TERHADAP  
HEMATOPOETIK MENCIT PUTIH JANTAN ANEMIA**



Oleh:

**NOVIA PRATIWI JORI**

**NIM : 1611012010**

**Pembimbing I : Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si**

**Pembimbing II: apt. Dwisari Dillasamola, M.Farm**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2020**

## ABSTRAK

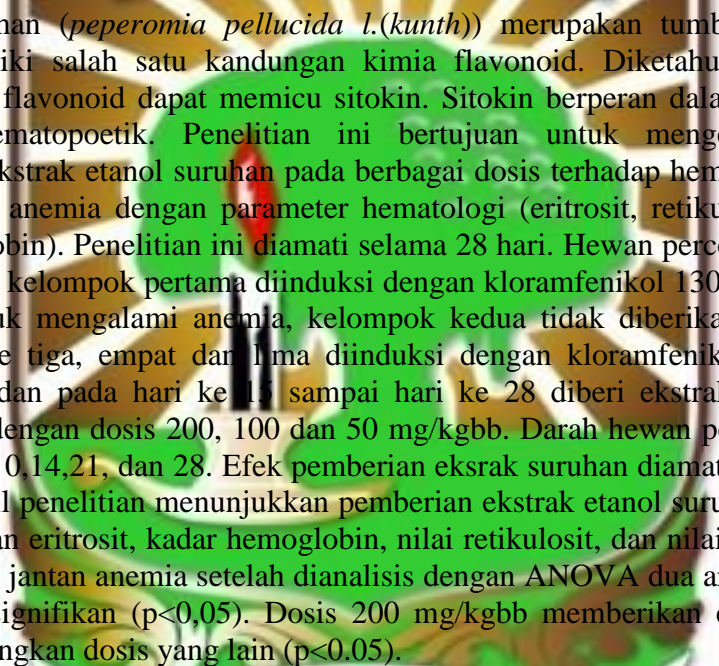
# UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL SURUHAN (*Peperomia pellucida* L. Kunth) TERHADAP HEMATOPOETIK MENCIT PUTIH JANTAN ANEMIA

Oleh:

**NOVIA PRATIWI JORI**

**NIM : 1611012010**

**(Program Studi Sarjana Farmasi)**



Suruhan (*peperomia pellucida l.(kunth)*) merupakan tumbuhan tradisional yang memiliki salah satu kandungan kimia flavonoid. Diketahui dari penelitian sebelumnya flavonoid dapat memicu sitokin. Sitokin berperan dalam meningkatkan aktivitas hematopoetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol suruhan pada berbagai dosis terhadap hematopoetik mencit jantan putih anemia dengan parameter hematologi (eritrosit, retikulosit, hematokrit dan hemoglobin). Penelitian ini diamati selama 28 hari. Hewan percobaan dibagi atas 5 kelompok, kelompok pertama diinduksi dengan kloramfenikol 130 mg/kgbb selama 14 hari untuk mengalami anemia, kelompok kedua tidak diberikan perlakuan dan kelompok ke tiga, empat dan lima diinduksi dengan kloramfenikol 130 mg/kgbb selama 14, dan pada hari ke 14 sampai hari ke 28 diberi ekstrak etanol suruhan secara oral dengan dosis 200, 100 dan 50 mg/kgbb. Darah hewan percobaan diambil pada hari ke 0,14,21, dan 28. Efek pemberian ekstrak suruhan diamati pada hari ke 21 dan 28. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak etanol suruhan berpengaruh meningkatkan eritrosit, kadar hemoglobin, nilai retikulosit, dan nilai hematokrit pada mencit putih jantan anemia setelah dianalisis dengan ANOVA dua arah menunjukkan hasil yang signifikan ( $p < 0,05$ ). Dosis 200 mg/kgbb memberikan efek yang paling baik dibandingkan dosis yang lain ( $p < 0,05$ ).

Kata kunci: *Peperomia pellucida* L.(Kunth), ekstrak etanol, hematopoietik, eritrosit, hematokrit, hemoglobin, retikulosit.

## ABSTRACT

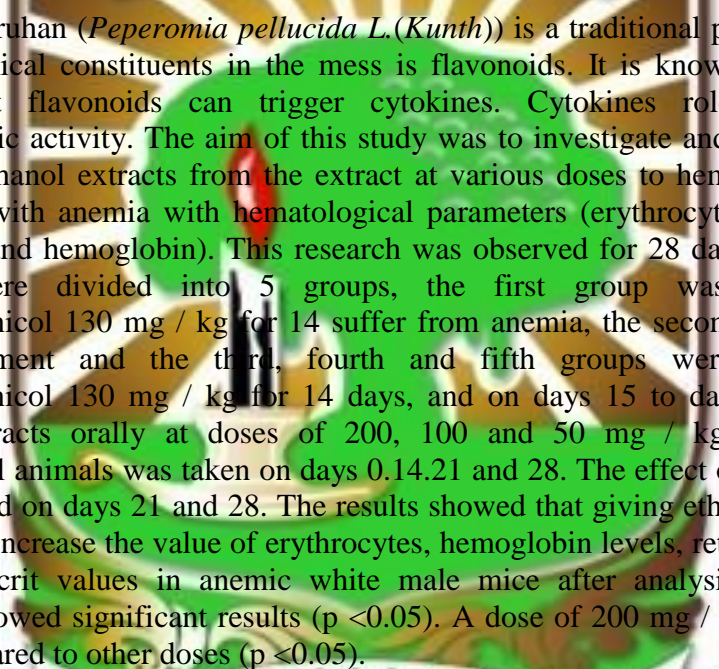
### ACTIVITY ETHANOL EXTRACT OF SURUHAN (*Peperomia pellucida* L. Kunth) AGAINST HEMATOPOETICS OF WHITE MALE MICE ANEMIA

By:

**NOVIA PRATIWI JORI**

Student ID Number : 1611012010

(Bachelor of Pharmacy)



Suruhan (*Peperomia pellucida* L.(Kunth)) is a traditional plant that has one of the chemical constituents in the mess is flavonoids. It is known from previous studies that flavonoids can trigger cytokines. Cytokines role in increasing hematopoietic activity. The aim of this study was to investigate and study the effect of giving ethanol extracts from the extract at various doses to hematopoietic white male mice with anemia with hematological parameters (erythrocytes, reticulocytes, hematocrit and hemoglobin). This research was observed for 28 days. Experimental animals were divided into 5 groups, the first group was induced with chloramphenicol 130 mg / kg for 14 suffer from anemia, the second group was not given treatment and the third, fourth and fifth groups were induced with chloramphenicol 130 mg / kg for 14 days, and on days 15 to day 28 were given ethanol extracts orally at doses of 200, 100 and 50 mg / kg. The blood of experimental animals was taken on days 0.14.21 and 28. The effect of giving extracts was observed on days 21 and 28. The results showed that giving ethanol extracts had an effect to increase the value of erythrocytes, hemoglobin levels, reticulocyte values, and hematocrit values in anemic white male mice after analysis with two-way ANOVA showed significant results ( $p < 0.05$ ). A dose of 200 mg / kg gives the best effect compared to other doses ( $p < 0.05$ ).

Keywords: *Peperomia pellucida* L.(Kunth), ethanol extract, hematopoietic, erythrocytes, hematocrit, hemoglobin, reticulocytes.