

**AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL TUMBUHAN PEGAGAN  
EMBUN (*Hydrocotyle sibthorpioides* L.) TERHADAP  
HAEMATOPOIETIK MENCIT PUTIH  
JANTAN ANEMIA**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

## **ABSTRAK**

### **AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL TUMBUHAN PEGAGAN EMBUN (*Hydrocotyle sibthorpiioides L.*) TERHADAP HAEMATOPOIETIK MENCIT PUTIH JANTAN ANEMIA**

**Oleh :**

**RESTA ANGELIA**

**NIM : 1611011048**

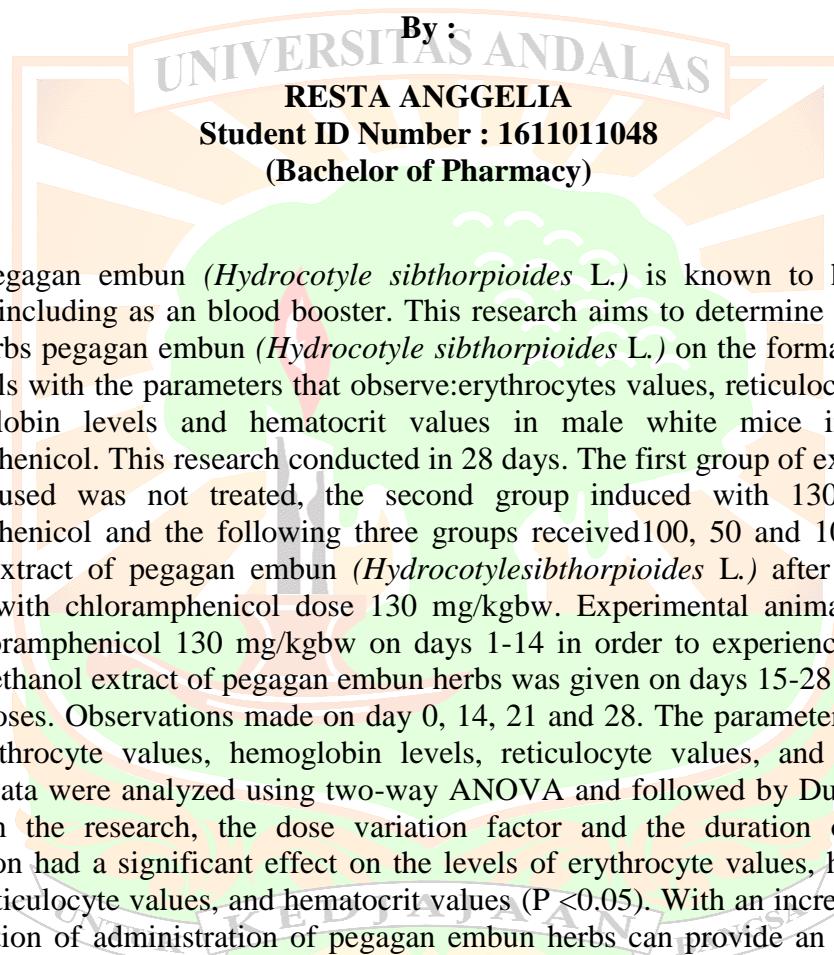
**(Program Studi Sarjana Farmasi)**

Pegagan embun (*Hydrocotyle sibthorpiioides L.*) diketahui memiliki banyak khasiat diantaranya sebagai obat penambah darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas dari herba pegagan embun (*Hydrocotyle sibthorpiioides L.*) terhadap pembentukan sel darah merah dengan parameter jumlah eritrosit, retikulosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada mencit putih jantan yang diinduksi kloramfenikol. Penelitian ini diamati selama 28 hari. Kelompok pertama hewan percobaan yang digunakan tidak diberi perlakuan, kelompok kedua diinduksi dengan 130 mg/kgbb kloramfenikol dan tiga kelompok berikutnya menerima 100, 50 dan 10 mg/kgbb ekstrak etanol pegagan embun (*Hydrocotyle sibthorpiioides L.*) setelah sebelumnya diinduksi dengan kloramfenikol dosis 130 mg/kgbb. Hewan percobaan diinduksi dengan kloramfenikol 130 mg/kg pada hari 1-14 untuk mengalami anemia, kemudian ekstrak etanol herba pegegan embun diberikan pada hari ke 15-28 secara oral dengan dosis bervariasi. Pengamatan dilakukan pada hari ke 0, 14, 21 dan 28. Parameter yang diamati adalah nilai eritrosit, kadar hemoglobin, nilai retikulosit, dan nilai hematokrit. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan Anova dua arah dan dilanjutkan uji Duncan. Berdasarkan penelitian, faktor variasi dosis dan lama pemberian sediaan uji memiliki pengaruh nyata terhadap kadar nilai eritrosit, kadar hemoglobin, nilai retikulosit, dan nilai hematokrit ( $P<0,05$ ). Dengan peningkatan dosis dan lama pemberian ekstrak herba pegagan embun dapat memberikan peningkatan terhadap parameter hematopoietik yang lebih besar. Dari keseluruhan data parameter hewan uji yang diperoleh, peningkatan parameter hematopoietik rata-rata darah hewan uji yang paling besar adalah kelompok uji dosis 100 mg/kgbb pada pemeriksaan hari ke-28.

Kata kunci : Ekstrak etanol *Hydrocotyle sibthorpiioides L.*, haematopoietik, eritrosit, hematokrit, hemoglobin, retikulosit

## ABSTRACT

### ACTIVITY ETHANOL EXTRACT OF PEGAGAN EMBUN HERBS (*Hydrocotyle sibthorpioides* L.) AGAINST HAEMATOPOIETICS OF WHITE MALE MICE ANEMIA



Pegagan embun (*Hydrocotyle sibthorpioides* L.) is known to have many benefits, including as a blood booster. This research aims to determine the activity of the herbs pegagan embun (*Hydrocotyle sibthorpioides* L.) on the formation of red blood cells with the parameters that observe: erythrocytes values, reticulocytes values, hemoglobin levels and hematocrit values in male white mice induced by chloramphenicol. This research conducted in 28 days. The first group of experimental animals used was not treated, the second group induced with 130 mg/kgbw chloramphenicol and the following three groups received 100, 50 and 10 mg/kgbw ethanol extract of pegagan embun (*Hydrocotylesibthorpioides* L.) after previously induced with chloramphenicol dose 130 mg/kgbw. Experimental animals induced with chloramphenicol 130 mg/kgbw on days 1-14 in order to experience anemia, then the ethanol extract of pegagan embun herbs was given on days 15-28 orally with variant doses. Observations made on day 0, 14, 21 and 28. The parameters observed were erythrocyte values, hemoglobin levels, reticulocyte values, and hematocrit values. Data were analyzed using two-way ANOVA and followed by Duncan's test. Based on the research, the dose variation factor and the duration of the test preparation had a significant effect on the levels of erythrocyte values, hemoglobin levels, reticulocyte values, and hematocrit values ( $P < 0.05$ ). With an increase in dose and duration of administration of pegagan embun herbs can provide an increase in hematopoietic parameters are greater. From the overall parameters of the test animals obtained, the largest increase in hematopoietic parameters of the blood of the test animals was the test group dose of 100 mg/kgbw on the 28th day of examination.

**Key words:** Ethanol extract *Hydrocotyle sibthorpioides* L., haematopoietic, erythrocytes, hematocrit, hemoglobin, reticulocytes