

**“GAMBARAN HAEMATOPOITIK FRAKSI ETIL  
ASETAT UMBI SARANG SEMUT  
(*Myrmecodiatuberosa* Jack)  
TERHADAP MENCIT”**



PEMBIMBING 1 : Dr. Yufri Aldi, M.Si, Apt  
PEMNIMBING 2 : Rahmi Yosmar, M.Si, Apt

**FAKULTAS FARMASI**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh pemberian fraksi etil asetat sarang semut (*Myrmecodia tuberosa* Jack.) terhadap pembentukan sel darah merah dengan parameter jumlah eritrosit, retikulosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada mencit putih. Penelitian diamati selama 28 hari. Hewan percobaan terdiri dari 1 kelompok negatif dan 3 kelompok dosis. Hewan percobaan diinduksi dengan kloramfenikol 130 mg/kgBB pada hari ke 1-14 agar mengalami kondisi anemia, kemudian diberikan fraksi etil asetat sarang semut pada hari ke 15-28 secara oral dengan varian dosis 40 mg/kgBB, 63,2 mg/kgBB dan 100 mg/kgBB. Pengamatan dilakukan pada hari ke-0, 14, 21 dan 28. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian fraksi etil asetat sarang semut dapat meningkatkan jumlah eritrosit, retikulosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada mencit putih yang dianalisa dengan Anova dua arah dan menunjukkan hasil signifikan ( $p < 0,05$ ).

**Kata kunci :** *fraksi etil asetat, sarang semut (Myrmecodia tubosa Jack.), eritrosit, retikulosit, hemoglobin, hematocrit.*



## ABSTRACT

The research is about the influence of giving ethyl acetate Sarang-Semut (*Myrmecodia tuberosa* Jack.) against the formation of red blood cells with the parameter number of erythrocytes, haemoglobin levels, reticulocyte and hematocrit values on white mice. The study is observed for 28 days. The experimental animals used consist of one negative group and three dosage groups. Experimental animals induced with chloramphenicol 130 mg/kgBB on day 1-14 in order to experience anemia, then the fraction of ethyl acetate on the Sarang-Semut is given on day 15-28 orally with the variant dose of 40 mg/kgBB, 63.2 mg/kgBB and 100 mg/kgBB. Observations made on day 0, 14, 21 and 28. The results showed that giving the ethyl acetate fraction extracted from Sarang-Semut can increase erythrocytes value, haemoglobin level, reticulocyte value, and hematocrit value on white mice analyzed with two-way Anova, and showed significant results ( $P < 0.05$ ).

**Key words:** *ethyl acetate fraction, Sarang-Semut (Myrmecodia tuberosa Jack.), erythrocytes, hematocrit, hemoglobin, reticulocyte.*

