

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL UMBI SARANG SEMUT  
(*Myrmecodia tuberosa* Jack.) TERHADAP BLEEDING TIME DAN  
CLOTTING TIME PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*)**

OLEH :

**VIOLA RIZKI ANANDA**  
**1311411019**



Dosen Pembimbing :

1. Dr. Yufri Aldi, M.Si, Apt
2. drg. Eni Rahmi, Sp.Pros

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL UMBI SARANG SEMUT  
(*Myrmecodia tuberosa* Jack.) TERHADAP *BLEEDING TIME* DAN  
*CLOTTING TIME* PADA MENCIT PUTIH (*Mus Musculus*)**

Viola Rizki Ananda, Yufri Aldi, Eni Rahmi

**ABSTRAK**

Pencabutan gigi merupakan salah satu perawatan yang dilakukan oleh dokter gigi yang memiliki resiko terjadinya perdarahan. Pencegahan perdarahan dapat dilakukan dengan menggunakan obat yang berasal dari alam salah satunya tumbuhan umbi sarang semut. Tumbuhan umbi sarang semut (*Myrmecodia tuberosa* Jack.) mengandung senyawa tanin dan flavonoid yang memiliki efek sebagai agen hemostatik atau penghentian perdarahan melalui mekanisme vasokonstriksi dan astringen. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan efek ekstrak etanol terhadap *bleeding time* dan *clotting time* sebagai indikator hemostasis. Penelitian bersifat *eksperimental laboratoris* dengan rancangan penelitian *post test only with control group design*. Subjek penelitian mencit jantan berjumlah 20 ekor terbagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif diberi aquades, kontrol positif diberi vitamin K, dan kelompok perlakuan diberikan ekstrak etanol umbi sarang semut dengan dosis 40 mg/kg BB, dosis 63,2 mg/kg BB, dan 100 mg/kg BB diberikan selama enam hari peroral. Pada hari ketujuh ekor mencit dipotong dan dihitung *bleeding time* dan *clotting time*. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji statistik *One way Anova* Hasil uji statistik terdapat perbedaan yang bermakna dari *bleeding time* antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol ( $p=0,000$ ), tetapi tidak terdapat perbedaan yang bermakna dalam *clotting time* ( $p=0,066$ ). Kesimpulan penelitian ini adalah ekstrak etanol umbi sarang semut (*Myrmecodia tuberosa* Jack.) dosis 40 mg/kg BB, 63,2 mg/kg BB, 100 mg/kg BB mampu mempersingkat *bleeding time*, namun tidak berefek terhadap mempersingkat *clotting time*.

Kata kunci: ekstrak umbi sarang semut (*Myrmecodia tuberosa* Jack.), *bleeding time*, *clotting time*

**THE TEST OF EFFECTIVENESS ETHANOLIC EXTRACT OF MYRMECODIA TUBEROSA JACK ON THE BLEEDING TIME DAN CLOTTING TIME IN WHITE MICE**

**ABSTRACT**

Viola Rizki Ananda, Yufri Aldi, Eni Rahmi

*Tooth extraction is one of the treatments performed by dentists who have a risk of bleeding. Prevention of bleeding can be done by using drugs derived from one of natural plant Myrmecodia tuberosa. Myrmecodia tuberosa Jack contains tannin and flavonoid have effect as a hemostatic agent of bleeding through the mechanism in vasoconstriction and astringent. The purpose of this study was to determine the effect ethanol extract Myrmecodia tuberosa Jack to bleeding time and clotting time. This study was an experimental laboratory methods with post test only with a control group design. The research subjects were 20 male mice tails divided into 5 groups: negative control was given aquadest), positive control was given vitamin K, and the treatment groups was given orally Myrmecodia tuberosa jack ethanol extract at a dose of 40mg / kg BB, a dose of 63.2 mg / kg BB, and 100 mg / kg BB for six days, on the seventh day mice were cut bleeding time and clotting time were counted. Data were analyzed by One way ANOVA and LSD (Least significant Difference) test. There were significant difference of bleeding time between the negative control group and treatment group ( $p = 0.000$ ), while no difference in clotting time( $p = 0.066$ ). The conclusion of this study were ethanol extract of Myrmecodia tuberosa Jack dose of 40 mg / kg BB, 63,2 mg / kg BB, 100 mg / kg BB can reduce of bleeding time but the can not reduce of clotting time.*

**Keywords:** Myrmecodia tuberosa Jack extract, bleeding time, clotting time.

