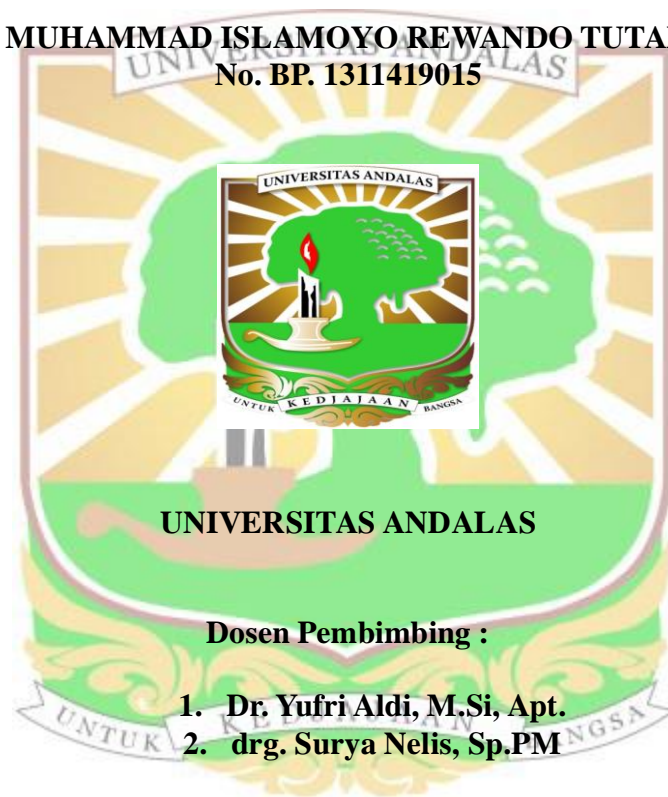


**UJI ANTI INFLAMASI SECARA TOPIKAL EKSTRAK ETANOL
UMBI SARANG SEMUT (*Myrmecodia tuberosa* Jack)
PADA MENCIT PUTIH JANTAN**

SKRIPSI

Oleh :

**MUHAMMAD ISLAMOYO REWANDO TUTAN
No. BP. 1311419015**



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Yufri Aldi, M.Si, Apt.**
- 2. drg. Surya Nelis, Sp.PM**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**UJI ANTI INFLAMASI SECARA TOPIKAL DARI EKSTRAK ETANOL
TUMBUHAN UMBI SARANG SEMUT (*Myrmecodia tuberosa* Jack)
PADA MENCIT PUTIH JANTAN**

Muhammad Islamoyo, Yufri Aldi, Surya Nelis

ABSTRAK

Inflamasi merupakan suatu respon jaringan terhadap rangsangan fisik atau kimiawi yang merusak. Tanda lokal reaksi inflamasi diantaranya adalah udem (tumor) Penggunaan obat alam yang berasal dari tumbuhan menjadi salah satu obat alternatif untuk mencegah reaksi inflamasi. Ekstrak tumbuhan umbi sarang semut (*Myrmecodia tuberosa* Jack) memiliki manfaat sebagai anti inflamasi, anti bakteri dan antioksidan. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui efek anti inflamasi dari ekstrak etanol tumbuhan umbi sarang semut (*Myrmecodia tuberosa* Jack) secara topikal. Penelitian dilakukan pada mencit putih jantan yang berjumlah 28 ekor yang telah diinduksi carragenin 2% b/v sebanyak 0,5ml dan dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan. Kelompok 1,2 dan 3 di beri perlakuan dengan mengolesi ekstrak etanol tumbuhan umbi sarang semut masing-masing dengan konsentrasi 0,5 %; 1%; 2% secara berturut-turut sesaat setelah penginduksian carragenin dan setelah 24, 48 72 jam setelah pengolesan pertama. Kelompok 4 adalah kelompok kontrol yang tidak diberi perlakuan. Masing-masing kelompok perlakuan diambil cairan eksudat inflamasi pada punggungnya dengan menggunakan spuit 1 mili liter lalu dihitung volume cairan udemnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat penurunan volume cairan udem pada semua kelompok perlakuan. Hasil uji dari analisa data statistik terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok perlakuan 2 dengan kontrol negatif dan kelompok 3 dengan kontrol negatif. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak etanol tumbuhan umbi sarang semut secara topikal dapat menekan reaksi inflamasi.

Kata Kunci: *Myrmecodia tuberosa* Jack, Anti Inflamasi, topikal, volume cairan udem

Kepustakaan: 41 (1977-2016)

**TOPICAL ANTI-INFLAMMATION EXPERIMENT OF *Myrmecodia*
tuberosa Jack ETHANOL EXTRACT ON
WHITE MALE RATS**

Muhammad Islamoyo, Yufri Aldi, Surya Nelis

ABSTRACT

Inflammation is a tissue response towards damaging physical or chemical stimulations. One local sign of inflammation is edema (tumor). Usage of natural herbal medicine has become an alternative way to prevent inflammation. The extract of *umbi sarang semut* (*Myrmecodia tuberosa* Jack) has anti-inflammation, anti-bacterial and antioxidant properties. This study is to determine the anti-inflammation effect of the topical application of *Myrmecodia tuberosa* Jack ethanol extract. This study used 28 white male rats previously induced with carragenin 2% b/v 0,5ml and divided into 4 treatment groups. Groups 1,2 dan 3 were given the ethanol extract with a concentration of 0,5 %; 1%; 2% respectively after induction and on 24, 48 and 72 hours after the first application. Group 4 was the untreated control group. Each treatment group were extracted for their inflammation exudate fluid from their backs using a 1 ml syringe. Edema fluid volume was measured. The results showed a decrease of edema fluid volume on all treatment groups. Statistical data analysis showed a significant difference between group 2 and the negative control; also between group 3 and the negative control. In conclusion, the topical ethanol extract of *Myrmecodia tuberosa* Jack can reduce inflammation reactions.

Key words: *Myrmecodia tuberosa* Jack, anti-inflammation, topical, edema fluid volume

References: 41 (1977-2016)