

EFEK EKSTRAK UMBI SARANG SEMUT (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) TERHADAP BOBOT GRANULOMA PADA TIKUS PUTIH BETINA INFLAMASI

Made Desiyanti, 2009

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih (II) Poppy Hartatie H.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang efek antiinflamasi ekstrak umbi sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) terhadap tikus putih betina (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi dengan larutan karagen 1% ke bagian dorsal punggung tikus melalui implantasi pelet pada bagian grain dan axilla dengan menggunakan kapas steril dengan bobot 25 mg sebagai medianya. Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih betina yang dibagi menjadi tiga kelompok, yaitu 10 ekor untuk kelompok uji, 10 ekor untuk kelompok pembanding dan 10 ekor untuk kelompok kontrol. Kelompok uji diberikan ekstrak umbi sarang semut dengan dosis 9 g/kg BB, kelompok pembanding diberikan larutan aspirin dengan dosis 75 mg/kg BB, dan kelompok kontrol diberikan aquadem, masing-masing perlakuan diberikan secara per oral dengan volume pemberian sebanyak 2 ml sehari satu sekali selama 7 hari. Parameter uji yang diamati adalah bobot granuloma. Efek anti inflamasi dari sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) diukur berdasarkan kemampuannya menghambat pembentukan granuloma. Selisih bobot kapas yang mengandung granuloma kering dengan bobot kapas awal tanpa granuloma dicatat dan diolah dengan menggunakan Uji *One-Way* ANAVA. Berdasarkan data yang diperoleh terdapat perbedaan bermakna antara kelompok uji dan pembanding dengan kelompok kontrol. Namun, kelompok uji memiliki hasil yang berbeda bermakna dengan kelompok pembanding. Dapat disimpulkan bahwa sarang semut memiliki efek antiinflamasi dan efek antiinflamasi pada sarang semut tidak sebaik aspirin.

Kata kunci: *Myrmecodia pendens* Merr. & Perry, Antiinflamasi, Sarang semut, Granuloma, *Rattus norvegicus*.

EFFECT OF SARANG SEMUT ROOT EXTRACT (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) TOWARD GRANULOMA WEIGHT ON INFLMATION OF FEMALE WHITE RAT

Made Desiyanti, 2009

Advisor : (I) Lucia E. Wuryaningsih (II) Poppy Hartatie H

ABSTRACT

Research has been conducted on the effect of sarang semut root extract antiinflammation (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) toward white female rat (*Rattus norvegicus*) which is induced with 1% karagen solution to dorsal part of the rat's back by pellet implantation on part of grain and axilla by using sterile cotton weight 25 mg as medium. This research is using 30 female white rat divided into three groups, which is 10 rat for test group, 10 rat for comparative group and ten rat for control group. The test group is given sarang semut root extract dose 9 g/kg BB, comparative group group is given aspirin solution dose 75 mg/kg BB and control group is given aquadem, each treatment given orally with given volume as much as 2 ml once a day for seven days. The observed test parameter if the granuloma weight. The effect of antiinflammation from sarang semut root extract (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) measured by its capacity in inhibiting granuloma formation. The cotton weight differences which contains dry granuloma with early cotton weight without granuloma is noted and managed using *One-Way* ANAVA test. Based on the obtained data there is meaningful differences between test group and comparative group with control group. But, the test group has different meaningful difference with comparative group. It can be concluded that sarang semut has antiinflammation effect and antiinflamtion affect on sarang semut is not as good as aspirin.

Key Word: *Myrmecodia pendens* Merr. & Perry, Antiinflammation, Sarang Semut, Granuloma, *Rattus norvegicus*.