

Uji aktivitas imunostimulan ekstrak etanol umbi sarang semut (*Myrmecodia archboldiana* Merr. & L.M. Perry) pada tikus putih jantan = Immunostimulant activity test for ethanolic extracts of sarang semut tubers (*Myrmecodia archboldiana* Merr. & L.M. Perry) in white male rat

Annisa Rahma Hendarsula, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20279359&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Ekstrak etanol umbi sarang semut *Myrmecodia pendens* dan *Myrmecodia tuberosa* telah diteliti memberikan efek imunostimulan, namun jenis yang banyak dipasarkan adalah *Myrmecodia archboldiana* Merr. & L.M. Perry. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah umbi sarang semut jenis *Myrmecodia archboldiana* juga memberikan efek imunostimulan. Penelitian ini menggunakan tikus jantan galur Sprague-Dawley berumur 3 bulan sebanyak 25 ekor dan dibagi secara acak menjadi 5 kelompok; kelompok kontrol negatif diberikan larutan koloidal CMC 0,5%, kelompok kontrol positif diberikan levamisol hidroklorida 10 mg/200 g bb, kelompok dosis I, II, dan III masing-masing diberikan ekstrak etanol umbi sarang semut 0,1962, 0,3924 dan 0,7848 g/200 g bb. Masing-masing kelompok diberikan bahan uji secara oral selama 14 hari. Pada hari ke-8, setiap tikus disuntikkan sel darah merah domba (SDMD) 5% secara intraperitoneal. Pada hari ke-15, setiap tikus diberikan SDMD 5% secara subplantar untuk uji hipersensitivitas tipe lambat, selain itu dihitung jumlah leukosit, limfosit, dan granulosit, dan bobot relatif limpa. Ekstrak etanol *Myrmecodia archboldiana* dosis 0,1962 g/200 g bb memiliki aktivitas imunostimulan berdasarkan peningkatan volume kaki jam ke-2 setara dengan levamisol hidroklorida pada uji hipersensitivitas tipe lambat, namun tidak meningkatkan jumlah leukosit, limfosit, granulosit dan bobot relatif limpa.

<hr>

ABSTRACT

Ethanolic extracts of sarang semut tubers *Myrmecodia pendens* and *Myrmecodia tuberosa* had been research have immunostimulant's effect, but *Myrmecodia archboldiana* Merr. & L.M. Perry is more commercially. The aims of this study was to determine immunostimulatory effects of *Myrmecodia archboldiana*. This study used 3-month-old male Sprague-Dawley rats with 25 rat and divided into 5 groups. Group negative control given colloidal solution CMC 0,5%, group positive control given levamisol hydrochloride 10 mg/200 g body weight (bw), group dose I, II, and III are given the ethanolic extract of *Myrmecodia archboldiana* at doses of 0,1962, 0,3924 and 0,7848 g/200 g bw. They were th administrated orally for 14 days. On day 8, every rat injected 5% sheep red blood th cells (SRBC) by intraperitoneal. On the 15day, each rat was given 5% SRBC by subplantar for delayed type hypersensitivity test and the number of leukocytes, lymphocytes, granulocytes, and relative spleen weights was calculated. Ethanolic extract of *Myrmecodia archboldiana* at dose 0,1962 gram/200 g bw has immunostimulant activity by increase in paw volume on hour-2 equivalent with levamisole hydrochloride on delayed type hypersensitivity test, but did not increase the number of leukocytes, lymphocytes, granulocytes and relative spleen weights.