Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

aktivitas antimalaria ekstrak etanol sambiloto andrographis panniculata berm f pada mencit yang diinfeksi plasmodium berghei in vivo analisis kadar gpt jaringan hati = Antimalarial activity of andrographis panniculata burm f extracts analysis of enzyme gpt livers in plasmodium berghei infected mice

Shabrina Narasati, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347791&lokasi=lokal

----

Abstrak

Salah satu tanaman herbal yang berkhasiat terhadap malaria adalah Sambiloto Andrographis panniculata Berm F Pada malaria terjadi peningkatan radikal bebas yang dapat merusak hati Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas hepatoprotektif sambiloto Andrographis paniculata Berm F terhadap mencit yang terinfeksi Plasmodium berghei secara in vivo Metode Mencit jantan galur Balb c dengan berat 28 30 g 7 8 minggu dibagi menjadi 4 kelompok secara acak dan tiap kelompok terdiri atas 5 ekor mencit Kelompok K kontrol Kelompok A kontrol negatif Kelompok B ekstrak Andrographis 2 mg kgBB 1 kali per hari selama7 hari dan kelompok C klorokuin 10 mg kgBB sekali sehari selama 3 hari Seluruh perlakuan diberikan melalui oral

Hasil Hasil penelitian memperlihatkan terdapat penurunan kadar aktivitas spesifik GPT pada hati yang diberi perlakuan ekstrak etanol sambiloto EES dibandingkan dengan kontrol negatif walaupun penurunan ini secara statistik tidak bermakna p ge 0 05 pada mencit yang diinfeksi Plasmodium berghei 5 8 1 6 vs 6 77 0 77 U mg protein jaringan hati Kesimpulan Berdasarkan hasil tersebut disimpulkan bahwa EES memiliki pengaruh terhadap penurunan kadar aktivitas spesifik GPT jaringan hati pada infeksi Plasmodium berghei namun pada dosis diperlukan dosis yang lebih tinggi untuk memperlihatkan hasil yang lebih bermakna.

......Andrographis panniculata Berm F is a traditional herb used for the treatment of malaria Malaria infection can cause liver cell damage The aim of the study was to determine the hepatoprotective effect of an ethanolic extract of Andrographis panniculata Burm F EAA against Plasmodium berghei infected mice Methods Male mice Balb c strain weighing 28 30 g 7 8 weeks old were randomly divided into 4 groups of 5 animals each Group K controls nil Group A negative controls and 2 treatment groups B and C Group B Andrographis paniculatas 2 mg kgBW once per day for 4 days and group C Chloroquine 10 mg kgBW once a day for 3 days All treatments administrated orally

Results The results showed a decrease of GPT levels activity of the liver treated extract compared to negative controls in mice infected by Plasmodium berghei although the decrease was not statistically significant 5 8 1 6 vs 6 77 0 77 U mg protein of liver tissue p ge 0 05 Conclusion Based on these result it is concluded that the EES has an influence on the GPT activity by decreased it in Plasmodium berghei infected mice but the appropriate doses needed to show a more effective results.