

Uji efek analgesik ekstrak etanol 70% bunga mawar (*Rosa chinensis* Jacq.) pada mencit yang diinduksi asam asetat = The analgesic effect testing of ethanol extract 70% of rose (*Rosa chinensis* Jacq.) on acetic acid-induced in mice

Riza Marlyne, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20311589&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian terdahulu diketahui bahwa tanaman *Rosa damascena*, *Rosa multiflora*, *Rosa canina*, *Rosa hybrida*, memiliki efek analgesik. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji efek analgesik ekstrak etanol 70% bunga mawar (*Rosa chinensis* Jacq.). Dalam penelitian ini digunakan metode Sigmund (metode geliat) pada 25 ekor mencit jantan yang telah lulus uji kepekaan, dibagi dalam 5 kelompok, yaitu kelompok I sebagai kontrol negatif diberikan CMC 0,5%, kelompok II sebagai kontrol positif diberikan asetosal, kelompok III, IV dan V diberikan ekstrak bunga mawar berturut-turut sebesar 0,005; 0,01 dan 0,02 g/20 g BB mencit. Masing-masing kelompok diberikan bahan uji secara oral, satu jam kemudian diinduksi dengan asam asetat 0,6% secara intraperitoneal, setelah sepuluh menit diamati dan dihitung jumlah geliat dengan interval lima menit selama satu jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, dosis I (0,005 g/20 g BB mencit) dan dosis II (0,01 g/20 g BB mencit) memberikan persentase proteksi berturut-turut (89,12% dan 73,69%) dan persentase efektivitas yang tinggi (98,15% dan 81,16%), dan hampir setara dengan kontrol positif yaitu asetosal dengan dosis 13 mg/20 g BB mencit yang memberikan persentase proteksi 90,80% dan persentase efektivitas 100%.

.....In the previous study the analgesic effect of some rose (*Rosa damascena*, *Rosa multiflora*, *Rosa canina*, *Rosa hybrida*) was investigated. The aim of this study was to investigate analgesic effect of the ethanol extract 70% of Rose (*Rosa chinensis* Jacq.). This study used Sigmund method (writhing method) at 25 male mice which have passed sensitivity test, divided into five groups. Group I as negative control was administered 0,5% CMC, group II as positive control was administered acetosal, group III, IV and V was administered extract of rose at 0,005; 0,01 and 0,02 g/20 g BW. One hour before intraperitoneal injection of acetic acid 0,6%, drugs were orally administered to mice. The number of writhings exhibited by each animal was counted for one hour with interval five minute beginning ten minute after acetic acid induction. The result shows that effectiveness at dose I (0,005 g/20 g BW) and dose II (0,01 g/20 g BW) had percent protection (89,12% and 73,69%) and higher percent effectiveness (98,15% and 81,16%), and almost equal with positif control, acetosal dose 13 mg/20 g BW with percent protection 90,80% and percent effectiveness 100%.