

Penentuan LD 50 dan pengujian efek anti inflamasi perasan buah mengkudu

Dedy Mulyana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328567&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Buah mengkudu (pace) yang diperoleh dari tumbuhan *Morinda citrifolia* L., secara tradisional telah digunakan sebagai ramuan untuk mengobati berbagai penyakit. Salah satu khasiatnya adalah untuk mengobati peradangan (inflamasi), khususnya radang payudara, usus dan ginjal. Untuk mengetahui tentang keamanan dalam pemakaiannya telah dilakukan penelitian penentuan LD 50 perasan buah mengkudu dengan menggunakan mencit putih jantan Sebagai hewan percobaan. Netoda yang digunakan adalah cara C.Weil. Sedangkan untuk mendapatkan bukti efektifitas dan perasan buah mengkudu sebagai obat anti inflamasi, dilakukan penelitian yang bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian peroral perasan buah mengkudu terhadap udem yang ditimbulkan dengan injeksi 0,2 ml larutan karagenin 1 % dalam NaCl fisiologis secara subplantar pada kaki tikus putih jantan. Tiga kelompok hewan uji diberi perasan buah mengkudu dengan dosis 1; 3,75; dan 7,5 kali dosis satu kali pada manusia, 2 jam sebelum injeksi karagenin. Satu kelompok diberi suspensi fenilbutazon dengan dosis 13,14 mg/ 100 g BB, sebagai pebandingan obat anti inflamasi. Satu kelompok tidak diberi perlakuan apa-apa (hanya diradangkan saja). Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa - Harga LD50 perasan buah mengkudu pada inencit secara intra-peritoneal sebesar 164,95 mg/10 g BB. Setelah diekstrapolasikan menjadi LB50 pada tikus peroral diperoleh harga sebesar 1154. 650 mg/kg BB. - Perasan buah mengkudu dengan dosis 5 g/100 g BB (lebih kurang setara dengan 7,5 kali dosis satu kali manusia) memperlihatkan efek penghambatan udem sebesar 37,18 14,19; 31,88; 26,06 dan 25,68 % b , turut-turut mulai jam pertama hingga jam kelima setelah injeksi karagenin. Dari hasil penelitian tersebut dapat ditunjukkan bahwa - Perasan buah mengkudu termasuk golongan zat/obat yang " Practically non toxic ". - Perasan buah mengkudu mempunyai efek anti inflamasi terhadap udem yang ditimbulkan karagenin pada telapak kaki tikus.