

Uji antihipertensi ekstrak etanol 70, fraksi etanol dan fraksi petroleum benzen daun salam (*eugeniapolyantha wight*) pada tikus putih jantan

Amalia Maksum, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176151&lokasi=lokal>

Abstrak

Daun salam (*Eugenia polyantha Wight*) merupakan obat tradisional untuk mengobati hipertensi. San air dosis 0,4968 g/ 200 g bb mempunyai efek hipotensif pada tikus putih jantan normal, sedangkan infus pada dosis 0,06 g/ 200 g bb dan 0,12 g/200 g bb dapat menurunkan tekanan darah tikus putih jantan hipertensi. Penelitian dilakukan untuk mengetahui efek antihipertensi ekstrak etanol 70% fraksi etanol dan fraksi petroleum benzen daun salam. Pada penelitian ini digunakan 9 kelompok tikus putih jantan galur wistar yang yang dibuat hipertensi dengan diet NaCl 2,5 % selama 6 minggu. Masing-masing kelompok terdiri dari 6 ekor yang diberi ekstrak etanol 70%, fraksi etanol dan fraksi petroleum benzen daun salam. Masing-masing terdiri dari 3 dosis yaitu: 0,2 g/200 g bb; 0,4 g/200 g bb dan 0,8 g/200 g bb. Pengukuran tekanan darah dilakukan dengan cara langsung pada arteri karotis dengan menggunakan manometer air raksa dan kymograf sebagai alat pencatat. Pengukuran dilakukan sebelum pemberian (0 menit), segera setelah pemberian (< 1 menit), pada menit kelima dan kesepuluh setelah pemberian sediaan uji. Hasil yang diperoleh adalah ekstrak etanol 70% daun salam memberi efek penurunan tekanan darah yang nyata. Sedangkan fraksi etanol dan fraksi petroleum benzen daun salam tidak mempunyai efek penurunan tekanan darah.

..... The salam leaves (*Eugenia polyantha Wight*) is a traditional medicine of hypertension. The aqueous water of 0,4968 g/ 200 g body weight had hypotensif effect to male white rats, but infusions of 0,06 g/ 200 g and 0.12 g/ 200 g body weight could decrease blood pressure of male hypertensif white rats. This research's aim was to study an antihipertensif effect of ethanol 70% extract, ethanol and petroleum benzene fractions of salam leaves. Nine groups of 6 male white rats from Wistar group had been made hypertension by diet NaCl 2,5 % during six weeks. They were given ethanol 70% extract, ethanol and petroleum benzene fractions of salam leaves, with 3 doses: 0,2 g/ 200 g, 0,4 g/ 200 g and 0,8 g/ 200 g body weight. Blood pressure measurement was done by direct method to carotis artery with mercury manometer and recorded by kymograph. The blood pressure was measured before and soon after giving test preparations 5, and 10 minutes after giving test preparations. This result indicated that ethanol 70% extract of salam leaves decreased blood pressure obviously, but ethanol and petroleum benzene fractions of salam leaves didn't decrease blood pressure obviously.