

Uji Antihipertensi obat BC pada tikus putih

Sugiarti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181245&lokasi=lokal>

Abstrak

Obat BC telah dipasarkan sebagai suplemen herbal yang memiliki efek menjaga sirkulasi darah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek pemberian obat BC secara oral pada tekanan darah arteri rata-rata (TDAR) tikus jantan dan betina. Tikus dibagi dalam 8 kelompok, 4 kelompok jantan dan 4 kelompok betina, serta tiap kelompok terdiri atas 5 ekor tikus. Semua kelompok tikus diinduksi hipertensi selama 4 minggu dengan pemberian NaCl 3.75 g/kg berat badan secara oral, kecuali kelompok kontrol. Pada minggu ketiga induksi hipertensi, selama 14 hari 2 kelompok tikus jantan dan betina diberikan obat BC secara oral, dosis yang digunakan adalah 61.092 mg/200 g berat badan (Dosis 1), 122.184 mg/200 g berat badan (Dosis 2) dengan pelarut CMC (Carboxy Methyl Cellulose) 0,5 %. Kelompok lainnya hanya diberi pelarut CMC 0,5%. Tekanan darah arteri rata-rata (TDAR) diukur dengan metode langsung menggunakan manometer air raksa. Pada tikus jantan dosis 1 menurunkan TDAR sebesar 33,2 mmHg dan dosis 2 menurunkan TDAR sebesar 48 mmHg. Pada tikus betina dosis 1 menurunkan TDAR sebesar 30 mmHg dan dosis 2 menurunkan TDAR sebesar 35,6 mmHg. Obat BC dapat menurunkan TDAR.

BC drug is already on the market as herbal supplement, which effect is to maintain blood circulation. The aim of this study is to examine the effects of orally administered BC drug on white male and female rats mean arterial blood pressure (MAP). Rats were grouped in 8 groups, 4 groups of male rats and 4 groups of female rats, and each group consisting of five rats. All groups of rats were induced hypertension for 4 weeks with NaCl 3,75 g/kg body weight by orally administered, except control groups. On the third week of induced hypertension, for 14 days 2 groups of male and female rats are orally administered with BC drug, the dosages of BC drug were 61.092 mg/200 g body weight (Dose 1), 122.184 mg/200 g body weight (Dose 2) dissolved in CMC 0,5% (Carboxy Methyl Cellulose). The other groups are orally administered with CMC 0,5% as comparative groups. Rats mean arterial blood pressure (MAP) was measured with direct method using mercury manometer. On white male rat, BC drug dose 1 can reduce MAP 33,2 mmHg and dose 2 reduce MAP 48 mmHg. On white female rat, BC drug dose 1 can reduce MAP 30 mmHg and dose 2 reduce MAP 35,6 mmHg. BC drug can reduce white rat MAP.