

Uji Antihipertensi Campuran Ekstrak Etanol Herba Seledri (Apium graveolens[Jacq.] Lag) dan Daun Tempuyung (Sonchus arvensis L.) dengan Campuran Ekstrak Yang Sudah di Purifikasi = Comparison antihypertension activity from the mixture extract Celery herbs (Apium graveolens[Jacq.] lag) and Sonchi folium (Sonchus arvensis L.) before and after purification

Ike Yulia Wiendarlina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436217&lokasi=lokal>

Abstrak

Herba seledri (Apium graveolens[Jacq.] Lag) dan daun tempuyung (Sonchus arvensis L.) telah lama digunakan sebagai obat antihipertensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antihipertensi dari campuran kedua ekstrak tersebut sebelum dan sesudah purifikasi. Pada penelitian ini digunakan 8 kelompok tikus jantan galur Sprague-Dawley, masing-masing kelompok terdiri dari 4 ekor tikus. Kelompok 1 sebagai kontrol normal diberi larutan CMC 0,5 %, kelompok 2 diberi larutan NaCl 2 %, kelompok 3 (0,02 g ekstrak herba seledri dan 0,15 g ekstrak daun tempuyung), kelompok 4 (0,036 g ekstrak herba seledri dan 0,206 g ekstrak daun tempuyung), kelompok 5 (0,045 g ekstrak herba seledri dan 0,25 g ekstrak daun tempuyung), kelompok 6 (purifikasi kelompok 4), kelompok 7 (purifikasi kelompok 5), kelompok 8 sebagai herbal pembanding (0,141 g Tensigard). Parameter yang diukur adalah volume urin, tekanan darah, arteri, sistolik dan diastolik tikus, campuran ekstrak diberikan pada hari ke 15 sampai hari ke 30.

Hasil penelitian menunjukkan kelompok 7 mengalami penurunan aktivitas hipertensi, mendekati aktivitas kelompok 4 dan kelompok 8, pemberian sediaan uji tidak mempengaruhi sekresi urin tikus.

<hr>

Celery herbs (Apium graveolens[Jacq.] lag) and Sonchi folium (Sonchus arvensis L.) were used as antihypertension herbal medicinal for long time ago. Comparison of antihypertension activity from the mixture extract before and after purification has been done, used eight groups of Sprague-Dawley strain mail rats, each group containing four rats. Group 1 as normal control were given 0,5 % CMC solution, group 2 were given 2 % NaCl solution, group 3 (0,02 g of celery herbs extract and 0,15 g of sonchi folium extract), group 4 (0,036 g of celery herbs extract and 0,206 g of sonchi folium extract), group 5 (0,045 g of celery herbs extract and 0,25 g of sonchi folium extract), group 6 (group 4 after purification), group 7 (group 5 after purification) and group 8 as the comparison (0,141 g of Tensigard). The mixture of extract were given on 15th until 30th. The parameter are, urine excretion and the blood pressure of rats including arteri, systolic, and diastolic.

The result showed group 7 has decreased antihypertension effect nearly group 4 and group 8, the mixtured of extract did not have the significant activity on urine excretion.