

# 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.