

Uji khasiat antihipertensi campuran ekstrak daun seledri (*Apium graveolens* Linn.) dan daun tempuyung (*Sonchus arvensis* Linn.) pada tikus putih jantan yang dibuat hipertensi.

Merry Lusi N.B., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176663&lokasi=lokal>

Abstrak

Hipertensi merupakan masalah kesehatan global yang memerlukan penanganan yang baik. Daun *Apium graveolens* Linn. dan daun *Sonchus Arvensis* Linn. telah dikenal sebagai obat herbal antihipertensi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui khasiat antihipertensi dari ekstrak campuran daun *Apium graveolens* Linn. dan daun *Sonchus arvensis* Linn.

Pada penelitian ini digunakan lima kelompok tikus putih jantan galur Sprague-Dawley yang masing-masing kelompok terdiri dari lima ekor tikus. Tikus pada kelompok uji dan kontrol hipertensi diinduksi hipertensi dengan menggunakan larutan NaCl 2% sebagai air minum selama 3 minggu.

Besar dosis yang digunakan untuk uji dosis I: ekstrak seledri 0,011 g/200g bb + ekstrak tempuyung 0,057 g/200g bb; uji dosis II: ekstrak seledri 0,023g/200g bb + ekstrak tempuyung 0,114 g/200g bb; dan uji dosis III: ekstrak seledri 0,034g/200g bb + ekstrak tempuyung 0,171 g/200g bb. Pengukuran tekanan darah dengan cara langsung pada minggu keempat setelah pemberian ekstrak uji menggunakan manometer air raksa.

Data dianalisa secara statistik menggunakan analisa homogenitas varians menurut Levene dan Kruskal-Walis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak campuran daun *Apium graveolens* Linn. dan daun *Sonchus arvensis* Linn dapat menurunkan tekanan darah tikus putih jantan yang dibuat hipertensi.

.....Hypertension is a global health problem which needs a good treatment. *Apium graveolens* Linn and *Sonchus arvensis* Linn. have been known as antihypertension herbal drugs. The aim of this research is to know antihypertensive effect of *Apium graveolens* Linn and *Sonchus arvensis* Linn mixed extract.

In this research, five groups of white male rats Sprague-Dawley strain were used, each groups contains 5 rats. The rats in the test groups and the hypertensive control induced to be hypertensive by giving 2% Sodium chloride solution as its drinking water for 3 weeks.

Dose were used in this research at group I: *Apium graveolens* Linn. 0,011 g/200b body weights and *Sonchus arvensis* Linn. 0,057 g/200g body weights; group II: *Apium graveolens* Linn. 0,023 g/200b body weights and *Sonchus arvensis* Linn. 0,114 g/200g body weights; and group III: *Apium graveolens* Linn. 0,034 g/200b body weights and *Sonchus arvensis* Linn. 0,171 g/200g body weights. The measurement of blood pressure was done directly by using Hydragyrum Manometer on fourth weeks after the test extract were given.

Data was analyzed statistically using analysis of variance by Levene and Kruskal-Walis methods. The result indicated that mixed extract of *Apium graveolens* Linn and *Sonchus arvensis* Linn decreased the mean arterial blood pressure of hypertensive white male rats.