

## SUMMARY

# UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERTENSI DENGAN MEKANISME PENGHAMBAT RENIN DARI EKSTRAK ETIL ASETAT TANAMAN PEGAGAN (CENTELLA ASIATICA (L.) URBAN) DAN SENYAWA ALAMI MADECASOSIDE

Created by Delicia Anggreani

**Subject** : Antihipertensi, Renin, Asetat  
**Subject Alt** : Antihypertensive, Renin, Acetate  
**Keyword** : Tanaman pegagan;Pengambat renin;Madecacoside;Nilai IC50

### Description :

Hipertensi merupakan masalah kesehatan global yang membutuhkan perhatian karena dapat menyebabkan kematian utama di negara-negara maju maupun negara berkembang. Hipertensi dapat dipengaruhi oleh Sistem Renin Angiotensin Aldosteron (SRAA). SRAA memiliki peranan penting dalam patofisiologi hipertensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas senyawa madecacoside dari ekstrak etil asetat tanaman pegagan sebagai penghambat renin serta mengetahui nilai IC50 senyawa madecacoside dari ekstrak etil asetat tanaman pegagan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang dilakukan secara in-vitro menggunakan ekstrak etil asetat dan senyawa yaitu madecacoside dari tanaman Centella asiatica. Hasil perhitungan dari persen penghambatan menunjukkan aliskiren memiliki nilai IC50 sebesar 1 µg/mL, pada senyawa Madecacoside diperoleh nilai IC50 sebesar 104.3909 µg/mL, dan pada ekstrak etil asetat pegagan diperoleh nilai IC50 sebesar 1.7384 µg/mL. Perolehan nilai tersebut menunjukkan bahwa ekstrak etil asetat pegagan memiliki kemampuan yang kuat dalam menghambat kerja aktivitas renin. Nilai IC50 pada senyawa Madecacoside dan ekstrak etil asetat pegagan tergolong memiliki aktivitas kuat dalam menghambat renin

**Contributor** : Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed

**Date Create** : 28/02/2024

**Type** : Text

**Format** : PDF

**Language** : Indonesian

**Identifier** : UEU-Undergraduate-20180311077

**Collection** : 20180311077

**Source** : Undergraduate Theses of Pharmacy

**Relation Collection** Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan

**COverage** : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul

**Right** : @2024 Perpustakaan Universitas Esa Unggul

### Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

**Contact Person :**

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid ( astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id )

Supervisor