

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