

## SUMMARY

# UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERTENSI DENGAN MEKANISME PENGHAMBAT RENIN DARI EKSTRAK n-HEKSAN TANAMAN PEGAGAN (*Centella asiatica*) DAN SENYAWA ALAMI ASIATIC ACID

Created by Jumilah Amilia Putri

**Subject** : Antihipertensi, Renin, Tanaman  
**Subject Alt** : Antihypertension, Renin, Plant  
**Keyword** : Tanaman pegagan;asiatic acid;penghambat renin;nilai IC50

### Description :

Hipertensi adalah keadaan dimana seseorang memiliki tekanan darah sistolik lebih besar 140 mmHg dan tekanan darah diastolik lebih besar 90 mmHg. Hipertensi menurut etiologi dibagi menjadi dua, yaitu hipertensi primer dan hipertensi sekunder. Hipertensi primer masih belum diketahui secara pasti dan biasanya hipertensi ini dapat dikendalikan tetapi tidak dapat disembuhkan. Pengobatan hipertensi dapat dilakukan dengan menggunakan beberapa cara, salah satunya menggunakan terapi farmakologi dengan penghambat renin, saat ini obat golongan renin inhibitor hanyalah aliskiren. Penghambat renin bekerja dengan cara mencegah pembentukan angiotensin I dan angiotensin II. Salah satu tanaman yang memiliki efek antihipertensi adalah tanaman pegagan (*Centella asiatica*) dan senyawa alami asiatic acid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak n-heksan daun pegagan dan senyawa alami asiatic acid sebagai penghambat renin serta untuk mengetahui nilai IC50 senyawa asiatic acid dari ekstrak heksan tanaman pegagan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental yang dilakukan secara in-vitro menggunakan ekstrak heksan dan menggunakan senyawa metabolit sekunder triterpenoid seperti asiatic acid dari senyawa tanaman pegagan. Nilai IC50 ekstrak n-heksan daun pegagan dan senyawa alami asiatic acid sebesar 23,73 µg/mL dan 63,65 µg/mL, hasil IC50 tersebut menunjukkan bahwa ekstrak n-heksan daun pegagan dan senyawa alami asiatic acid dapat bekerja sebagai penghambat renin yang kuat

**Contributor** : Prof. Dr. apt. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed  
**Date Create** : 28/02/2024  
**Type** : Text  
**Format** : PDF  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate-20180311087  
**Collection** : 20180311087  
**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