

## SUMMARY

# UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERTENSI DENGAN MEKANISME PENGHAMBAT RENIN DARI EKSTRAK BUTANOL TANAMAN PEGAGAN (*Centellaasiatica*) DAN SENYAWA ALAMI MADECASSIC ACID SECARA IN-VITRO

Created by SENDY SUARDI

**Subject** : Antihipertensi, Renin, Madecassic Acid

**Subject Alt** : Antihypertensive, Renin, Madecassic Acid

**Keyword** : Centella asiatica;antihipertensi;ekstrak butanol;Madecassic Acid;Aliskiren

### Description :

*Centella asiatica* adalah Salah satu tanaman yang ada di Indonesia yang memiliki kandungan sebagai antihipertensi. Asam Asiatic sebagai komponen aktif pada *Centella asiatica* terbukti memiliki efek antihipertensi dengan mekanisme menghambat enzim Angiotensin Converting Enzim (ACE). *Centella asiatica* banyak mengandung serbagai senyawa aktif dan senyawa yang terpenting adalah golongan triterpenoid, saponin, dan polifenol. Dan kandungan kimianya yaitu Madecassic acid. Dengan adanya kandungan triterpenoid dan flavanoid yang sangat tinggi pada tanaman *centella asiatica* yang memiliki aktifitas antihipertensi sebagai renin inhibitor. Tanaman pegagan kemudian dideterminasi di pusat penelitian bogor di Lembaga Ilmu Penelitian Indonesia (LIPI), hasil determinasi menyatakan tanaman pegagan memiliki nama latin yaitu *Centella asiatica* (L.) Urb. Sampel dikeringkan dengan sinar matahari tidak langsung. Hingga kering dan dibuat serbuk menggunakan grinder sebanyak 1.250 g simplisia serbuk diekstraksi dengan menggunakan metode maserasi dengan pelarut butanol hingga diperoleh rendemen yaitu 9.1%. skrining fitokimia terhadap ekstrak butanol tanaman pegagan terdapat alkaloid, fenol, steroidflavanoid, triterpenoid. Berdasarkan IC50 ekstrak butanol tanaman pegagan memiliki nilai paling kecil yaitu 53.63 %, sedangkan nilai IC50 dari Madecassic acid yaitu 38.39 %, dan nilai IC50 terbesar yaitu Aliskiren dengan nilai IC50 1%. Dari hasil IC50 yang didapat Aliskiren dan Madecassic acid dapat menghambat renin yang telah diuji secara in-vitro dengan spektrofotometer fluoresens dengan panjang gelombang 485-510

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

**Date Create** : 26/02/2024

**Type** : Text

**Format** : PDF

**Language** : Indonesian

**Identifier** : UEU-Undergraduate-20180311151

**Collection** : 20180311151

**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