

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