

**UJI FITOKIMIA DAN AKTIVITAS RAMUAN OBAT TRADISIONAL
PENURUN TEKANAN DARAH DARI DAYAK PADA TIKUS PUTIH
JANTAN (*Rattus norvegicus*)**

Tesis

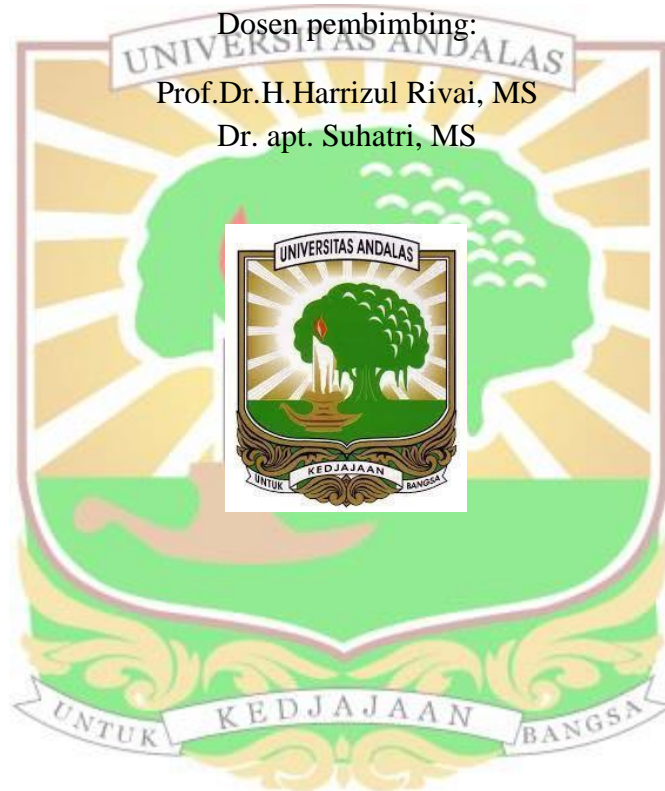
ORYZA SATIVA FITRIANI

1921012020

Dosen pembimbing:

Prof.Dr.H.Harrizul Rivai, MS

Dr. apt. Suhatri, MS



PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2021

PHYTOCHEMICAL SCREENING AND ACTIVITY OF TRADITIONAL BLOOD PRESSURE LOWERING DRUG FROM DAYAK IN WHITE MALE RATS (*Rattus norvegicus*)

By: Oryza Sativa Fitriani (1921012020)
(Supervised by: Prof. Dr. H. Harrizul Rivai, MS dan Dr. apt Suhatri, MS)

Abstract

*Traditional medicine for lowering blood pressure comes from the Province of East Kalimantan, Dayak culture with the composition of meniran leaves (*Phyllanthus niruri* L), cat whiskers (*Orthosiphon aristatus* (BI.) Mig), ceplukan leaves (*Physalis minima* L) and lempuyang empurit rhizome (*Zingiberis amaricans*). L) is a plant that contains many benefits, especially for treatment. The purpose of this study was to determine the class of chemical compounds, determine the levels of chemical compounds and the antihypertensive effect of traditional blood pressure-lowering medicinal herbs. Traditional medicine for lowering blood pressure is made by brewing it with boiling water. Phytochemical tests have been carried out on traditional blood pressure-lowering medicinal ingredients containing flavonoids, phenols, tannins and carbohydrates. Determination of the levels of flavonoids, phenols and tannins with UV-Vis spectrophotometer obtained 0.6375% flavonoid compounds, 3.2412% phenolic compounds and 0.6593% tannin compounds. Testing the antihypertensive effect of traditional blood pressure-lowering medicinal herbs can provide the effect of lowering systolic, diastolic and mean arterial blood pressure. The conclusion is that traditional blood pressure-lowering medicinal ingredients contain a class of chemical compounds that can help lower blood pressure in male white rats.*

Keywords: traditional medicinal ingredients, phytochemical screening, quantitative analysis, antihypertensive



**UJI FITOKIMIA DAN AKTIVITAS RAMUAN OBAT TRADISIONAL
PENURUN TEKANAN DARAH DARI DAYAK PADA TIKUS PUTIH
JANTAN (*Rattus norvegicus*)**

Oleh: Oryza Sativa Fitriani (1921012020)

Dibawah bimbingan: (Prof. Dr. H. Harrizul Rivai, MS dan Dr. apt Suhatri, MS)

Abstrak

Ramuan obat tradisional penurun tekanan darah berasal dari Provinsi Kalimantan Timur budaya dayak dengan komposisi daun meniran (*Phyllanthus niruri* L), daun kumis kucing (*Orthosiphon aristatus* (Bl.) Mig), daun ceplukan (*Physalis minima* L) dan rimpang lempuyang emprit (*Zingiberis amaricans* L) merupakan tanaman yang banyak mengandung manfaat terutama bagi pengobatan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui golongan senyawa kimia, menentukan kadar golongan senyawa kimia dan efek antihipertensi dari ramuan obat tradisional penurun tekanan darah. Ramuan obat tradisional penurun tekanan darah dibuat dengan cara diseduh dengan air mendidih. Telah dilakukan uji fitokimia pada ramuan obat tradisional penurun tekanan darah mengandung golongan flavonoid, fenol, tanin dan karbohidrat. Penentuan kadar golongan flavonoid, fenol dan tanin dengan spektrofotometer UV-Vis diperoleh 0,6375 % senyawa flavonoid, 3,2412 % senyawa fenol dan 0,6593% senyawa tanin. Pengujian efek antihipertensi dari ramuan obat tradisional penurun tekanan darah dapat memberikan efek penurunan tekanan darah sistol, diastol dan tekanan arteri rata-rata. Kesimpulannya adalah ramuan obat tradisional penurun tekanan darah mengandung golongan senyawa kimia yang dapat membantu menurunkan tekanan darah pada tikus putih jantan.

Kata kunci: ramuan obat tradisional, skrining fitokimia, analisis kuantitatif, antihipertensi

