

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan.
Skripsi, September 2020
Ulfatur Rohmah
050218A37

“KAJIAN AKTIVITAS FARMAKOLOGIS DAUN SAGA (*Abrus precatorius Linnaeus*) SEBAGAI OBAT HERBAL ANTI RADANG”

ABSTRAK

Latar Belakang : Inflamasi adalah suatu respon protektif yang ditimbulkan oleh kerusakan jaringan. Daun saga merupakan tanaman yang digunakan sebagai obat komplementer sebagai analgesik, antiinflamasi, antibakteri (Solanki *et al*, 2012) Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa aktivitas farmakologis pada daun saga (*Abrus precatorius L.*) serta kandungan senyawa dari daun saga berdasarkan artikel- artikel terkait.

Metode : Metode penelitian yang digunakan adalah literature review terkait Daun Saga (*Abrus precatorius L.*) serta penggunaan spesies tumbuhan yang memiliki aktivitas antiinflamasi, Jurnal yang digunakan meliputi jurnal internasional yang terverifikasi Schimago. Tujuan penelitian untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder dan aktivitas antiinflamasi daun saga secara *in Vivo*.

Hasil : Hasil penelitian pada ke 4 jurnal utama, daun saga memiliki kandungan fitokimia alkaloid, tanin, kuinon (kumarin), sterol, saponin, triterpenoid dan flavonoid yang diduga mampu menghambat terjadinya inflamasi. Hasil aktivitas antiinflamasi dari 3 jurnal utama didapat dosis yang memiliki aktivitas antiinflamasi yaitu 400mg/kg BB dengan tingkat penghambatan sebesar 36,68%, dosis 600µg/ml² dengan tingkat penghambatan sebesar 98,7%, dan hasil persentase inhibisi sebesar 67,10±2%.

Simpulan : Daun saga memiliki aktivitas antiinflamasi yang ditunjukkan dengan adanya persentase inhibisi edema dan volume edema.

Kata Kunci : Antiinflamasi, Daun Saga, Persentase inhibisi

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Sciences.
Final Project, September 2020
Ulfatur Rohmah
050218A237

**“STUDY OF PHARMACOLOGICAL ACTIVITY LEAVES OF
SAGA (*Abrus precatorius Linnaeus*) AS ANTI-INFLAMMATORY AS
HERBAL MEDICINE”**

ABSTRACT

Background : Inflammation is a protective response of local posed by damage to the tissues. Saga leaf is a plant that is used as a complementary medicine as an analgesic, anti-inflammatory, and antibacterial. This study used to analyze the pharmacological activity leaves of saga (*Abrus precatorius L.*) as well as the compound content of saga leaves based on related articles.

Methods : Research methods are used by a literature review based to Saga (*Abrus precatorius L.*) leaves and the anti-inflammatory activity. The journals used included verivication of international journal verified by Schimago. The aim of this study was to determine the secondary metabolites content and anti-inflammatory activity of saga leaves in Vivo.

Result : The results of the study on the 4 main journal, Saga leaves contain phytochemical alkaloids, tannins, coumarins,saponins, triterpenoids and flavonoids which are thought to be able to inhibit inflammation. The results of the anti-inflammatory activity of the 3 main journals obtained doses that had anti-inflammatory activity, namely 400 mg / kg BW with an inhibitory level of 36.68%, a dose of 600 $\mu\text{g}/\text{ml}^2$ with an inhibition level of 98.7% , with the percentage of inhibition of $67.10 \pm 2\%$.

Conclution : Saga (*Abrus precatorius L.*) has anti-inflammatory activity indicated by the percentage of edema inhibition

Keywords: Anti-inflammatory, Saga Leaf, the percentage of inhibition.