Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan.

Skripsi, September2020

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 terverivikasi Schimago. Tujuanpenelitian 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 udema dan volume udema.

**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 µg//ml2 with an inhibition level of 98.7% , with the percentage of inhibition of 67.10 ± 2%.

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

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