

Universitas Ngudi Waluyo
Fakultas Kesehatan
Program Studi S1 Farmasi
Skripsi, Juli 2021
Rahmaniar
052191174

**KAJIAN LITERATUR AKTIVITAS ANTIHIPERLIPIDEMIA EKSTRAK
DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*) SECARA IN VIVO**

INTISARI

Latar Belakang: Hiperlipidemia merupakan salah satu faktor resiko terjadi penyakit kardiovaskuler yang merupakan penyebab kematian utama di Indonesia. Hiperlipidemia tercatat pada tahun 2019 di dunia sekitar 45%, di Asia Tenggara sekitar 30% dan di Indonesia sekitar 35%. Salah satu langkah preventif adalah dengan menggunakan tanaman herbal yaitu daun sirsak (*Annona muricata L.*).

Tujuan: Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan analisis dan evaluasi terhadap aktivitas antihiperlipidemia ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) secara in vivo

Metode: Jenis penelitian dengan metode *review* jurnal berupa studi literatur tentang aktivitas antihiperlipidemia ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*). Artikel menggunakan jurnal terakreditasi dan internasional yang terbit dari tahun 2014-2019. Jurnal yang digunakan terindeks Sinta dan Scopus.

Hasil: Ekstrak daun sirsak memiliki aktivitas sebagai antihiperlipidemia berdasarkan parameter LDL (dosis 100mg/kg BB - 900mg/kg BB), VLDL (dosis 100 mg/kg BB - 150mg/kg BB), kolesterol total (dosis 100 mg/kg BB - 520mg/kg BB) dan HDL (dosis 150 mg/kg BB - 200 mg/kg BB)

Kesimpulan: Ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) memiliki aktivitas antihiperlipidemia berdasarkan pengujian rentang 100kg BB- 520 mg/kg BB

Kata kunci: *Annona muricata L.*, Ekstrak, antihiperlipidemia, in vivo

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program
Final Project, July 2021
Rahmaniar
052191174

**ANTIHYPERLYPIDEMIC ACTIVITY OF SOURSOP (*Annona muricata L.*)
LEAF EXTRACT IN VIVO**

ABSTRACT

Background:Hyperlipidemia is one of the risk factors for cardiovascular disease which is the main cause of death in Indonesia. Hyperlipidemia was recorded in 2019 in the world around 45%, in Southeast Asia around 30% and in Indonesia around 35%. One of the preventive measures is to use herbal plants, namely soursop leaves (*Annona muricata L.*).

Objective: The purpose of this study was to analyze and evaluate the antihyperlipidemic activity of soursop leaf extract (*Annona muricata L.*) in vivo.

Methods: This type of research uses a journal review methods in the form of a literature study on the antihyperlipidemic activity of soursop leaf extract (*Annona muricata L.*).Articles using accredited and international journals published from 2014-2019. The journals used are indexed by Sinta and Scopus.

Result:Soursop leaf extract has activity as antihyperlipidemia based on LDL parameters (dose 100mg/kg BB - 900mg/kg BB, BB), VLDL (dose 100mg/kg BB - 150mg/kg BB), total cholesterol (dose 100 mg/kg BB - 520mg/kg BB) and HDL (dose 150 mg/kg BB - 200 mg/kg BB)

Conclusion:Soursop leaf extract (*Annona muricata L.*) has antihyperlipidemic activity based on testing in the range of 100mg/kg BB - 520mg/kg BB

Keywords:*Annona muricata L.*, Extract, antihyperlipidemic, in vivo