



Kajian Artikel

**POTENSI EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata*)
SEBAGAI ANTIDIABETES SECARA IN VIVO**

HALAMAN JUDULSKRIPSI

**Disusun oleh
ABELA DINA ULFAIZA
050118A002**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO2022**

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2022
Abela Dina Ulfaiza
050118A002

KAJIAN POTENSI EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata* *L.*) SEBAGAI ANTIDIABETES SECARA IN VIVO

ABSTRAK

Latar Belakang : Diabetes melitus (DM) merupakan kelainan metabolik yang ditandai dengan meningkatnya kadar glukosa atau penurunan efektivitas insulin dengan prevalensi 8,5% serta meningkat setiap tahunnya. Salah satu tanaman yang diduga berpotensi sebagai antidiabetes adalah daun sirsak (*Annona muricata L.*). Penelitian bertujuan untuk mengkaji ekstrak daun sirsak (*Annona muricata*) sebagai antidiabetes secara *in vivo*.

Metode : Penelitian dilakukan dengan metode non-eksperimental dengan pengambilan kesimpulan yang menggabungkan dua atau lebih penelitian sejenis dari 5 artikel sehingga memperoleh panduan data sebagai hasil.

Hasil : Berdasarkan kajian penelitian ekstrak daun sirsak (*Annona muricata*) dapat menurunkan kadar glukosa terbesar dengan kadar 750 mg/dl BB, penurunan HbA1c, dan peningkatan diameter pancreas dengan dosis sedang (300 mg/kg BB), senyawa aktif yang berpotensi sebagai antidiabetes adalah flavonoid dan fenolik. senyawa metabolit yang terkandung adalah flavonoid, tanin, saponin, fitosterol, dan fenol.

Kesimpulan : Daun sirsak (*Annona muricata*) memiliki aktivitas sebagai antidiabetes berdasarkan parameter penurunan kadar glukosa, penurunan HbA1c, dan peningkatan diameter pankreas.

Kata Kunci : Ekstrak Daun Sirsak, *Annona Muricata*, Diabetes Melitus, Antidiabetes, *in vivo*.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Studi Program, Faculty of Health
Final Project, Agustus 2022
Abela Dina Ulfaiza
050118A002

STUDY OF THE POTENTIAL OF SOURSOP LEAF EXTRACT (*Annonamuricata* L.) AS ANTIDIABETIC IN VIVO

ABSTRACT

Background : Diabetes mellitus (DM) is a metabolic disorder characterized by increasing glucose levels or decreasing insulin effectiveness with a prevalence of 8.5% and increasing every year. One of the plants suspected of having antidiabetic potential is soursop leaf (*Annona muricata* L.). The aim of the study was to study soursop leaf extract (*Annona muricata*) as an antidiabetic in vivo.

Methods : This study was conducted using a literature review method using 5 articles consisting of 3 international articles and 2 national articles according to the inclusion and exclusion criteria set.

Results : Based on research studies soursop leaf extract (*Annona muricata*) can reduce glucose levels the largest with levels of 750 mg/dl BW, decrease HbA1c, and increase in diameter of the pancreas with moderate doses (300 mg/kg BW), the active compounds that have the potential as antidiabetic are flavonoids and phenolic. The metabolite compounds contained are flavonoids, tannins, saponins, phytosterols, and phenols.

Conclusion : Soursop leaf (*Annona muricata*) has antidiabetic activity based on the parameters of decreasing glucose levels, decreasing HbA1c, and increasing pancreatic diameter.

Keywords : Soursop Leaf Extract, *Annona Muricata*, Diabetes Mellitus, Antidiabetic, in vivo.

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**POTENSI EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*)
SEBAGAI ANTIDIABETES SECARA IN VIVO**


Disusun oleh
ABELA DINA ULFAIZA
050118A002

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Senin

Tanggal : 29 Agustus 2022


Tim Penguji
Ketua/Pembimbing Skripsi


Rissa Naila Vifta, S.Si., M.Sc.
NIDN.0027079001


Anggota/ Penguji 1


Dr. apt. Jatmiko Susilo, M.Kes
NIDN. 0610066102



Anggota/ Penguji 2


apt. Abdul Roni., S.Farm., M.Farm
NIDN. 0609059201

Ketua Program Studi Farmasi


apt. Richa Yuswanina, S.Farm., M.Si
NIDN.0630038702

Dekan Fakultas Kesehatan



Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep.
NIDN. 0627097501

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertandatangan dibawah ini saya,

Nama : Abela Dina Ulfaiza

NIM : 050118A002

Program Studi/Fakultas : Prodi Farmasi

Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi

Waluyo Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul **“Potensi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) Sebagai Antidiabetes Secara In Vivo”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik , baik di Prodi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo maupun di Perguruan Tinggi Kesehatan lain.
2. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh pembimbing dan narasumber.
3. Karya Tulis Ilmiah ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 31 Agustus 2022
Yang membuat pernyataan



Abela Dina Ulfaiza
050118A002

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abela Dina Ulfaiza
NIM : 050118A002
Program Studi/Fakultas : Prodi Farmasi
Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, merawat dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul : **“Potensi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) Sebagai Antidiabetes Secara In Vivo”** untuk kepentingan Akademik.

Ungaran, 31 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



Abela Dina Ulfaiza
050118A002