

Universitas Ngudi Waluyo
Fakultas Ilmu Kesehatan
Program Studi S1 Farmasi
Skripsi, Agustus 2020
Annisa Darmayanti
050218A022

**KAJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SIRSAK
(*Annona muricata* Linn)**

(XVI + 57 halaman + 3 gambar + 15 tabel)

INTISARI

Latar Belakang: Daun sirsak (*Annona muricata* Linn.) memiliki khasiat antimikroba karena mengandung alkaloid. Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi dengan menggunakan metode cakram dan metode sumuran atau lubang. Pengujian dilakukan terhadap bakteri *S.aureus*, *E.coli*, dan *P.acnes*.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antibakteri daun sirsak (*Annona muricata* Linn.)

Metode: Metode meta analisis dengan kajian literatur terkait dengan uji aktivitas antibakteri ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* Linn). Penelitian menggunakan enam jurnal sebagai pendukung. Pengujian aktivitas antibakteri dilakukan terhadap tiga bakteri (*S.aureus*, *E.coli*, dan *P.acnes*) dengan metode difusi.

Hasil: Berdasarkan kajian literature bahwa ekstrak daun sirsak memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S.aureus*, *E.coli*, dan *P.acnes* dengan beberapa faktor seperti konsentrasi, spesies bakteri, keasaman (pH), jumlah mikroorganisme. Uji aktivitas antibakteri pada gel *hand sanitizer* memiliki kemampuan dalam menghambat bakteri yang dipengaruhi oleh konsentrasi ekstrak daun sirsak dan pengaruh dari metil paraben sebagai pengawet.

Simpulan: Uji aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* Linn) dapat menghambat bakteri *S.aureus*, *P.acnes*, dan *E.coli*. Ada pengaruh formulasi terhadap aktivitas antibakteri pada sediaan gel antibakteri.

Kata Kunci : Antibakteri, *Annona muricata* Linn, *P.acnes*, *S.aureus*, *E.coli*

Kepustakaan : 52 (2004-2019)

Ngudi Waluyo University
Faculty of Health Sciences
Studi Program S1 Pharmacy
Final Project, August 2020
Annisa Darmayanti
050218A022

THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF THE SOURSOP LEAF EXTRACT (*Annona muricata* Linn)

ABSTRACT

Background: Soursop leaf (*Annona muricata* Linn) have efficacy as antimicrobial because contain compounds alkaloid. Extraction was carried out by of maceration. Antibacterial activity test carried out by diffusion method with paperdisk method and well diffusion method. Test was carried out in bacteria *S.aureus*, *P.acnes*, and *E.coli*.

Goal: This study with goal of test the antibacterial activity of the soursop leaf extract (*Annona muricata* Linn).

Method: Meta analysis method with literature review related to antibacterial activity test of soursop leaf extract (*Annona muricata* Linn). This research uses six journals as a support. Antibacterial activity testing was carried out on three bacteria (*S.aureus*, *E.coli*, and *P.acnes*) by diffusion method.

Result: Based on literature review soursop leaf extract has a ability to inhibit growth bacterial *S.aureus*, *E.coli*, and *P.acnes* with several factors such as concentration, species bacterial, number microorganisms, and pH. The antibacterial activity test has ability to bacterial that are influenced by the concentration of soursop leaf extract and the effect of methyl paraben as a preservative.

Conclusion: Antibacterial activity test shows that soursop leaf extract (*Annona muricata* Linn) can inhibit of bacteria *S.aureus*, *P.acnes*, and *E.coli*. The effect of formulation on antibacterial activity on antibacterial gel preparations.

Keyword: Antibacterial, *Annona muricata* Linn, *P.acnes*, *S.aureus*, *E.coli*