



## Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Siti Muflikhatus Sa'adah  
Assignment title: (Artikel Siti Muflihatus) DAYA HAMB...  
Submission title: DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN SI..  
File name: Artikel\_Revisi\_Siti\_Muflihatus\_Sa\_a...  
File size: 66.57K  
Page count: 11  
Word count: 4,290  
Character count: 27,868  
Submission date: 16-Sep-2020 03:06PM (UTC+0700)  
Submission ID: 1388404913

#### DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn) PADA PERTUMBUHAN BAKTERI

Siti Muflikhatus Sa'adah<sup>1</sup>, Lili Majidah<sup>2</sup>, Ita Ismunanti<sup>3</sup>

<sup>1</sup>STIKes Insan Cendekia Medika Jombang  
<sup>2</sup>'email: mufliha223@gmail.com' <sup>3</sup>'email: lilismajidah@gmail.com' <sup>4</sup>'email: itaismunanti@gmail.com'

#### ABSTRAK

**Pendahuluan:** Diare dapat terjadi karena infeksi maupun noninfeksi. Kasus diare terbanyak adalah yang disebabkan oleh infeksi kuman patogen baik dari jenis virus, bakteri maupun parasit. Satu diantara yang dapat menyebabkan terjadinya diare adalah *Vibrio cholerae*. Salah satu tumbuhan obat yang mempunyai potensi aktivitas antibakteri adalah daun sirsak (*Annona muricata* Linn). Daun sirsak juga mempunyai kandungan *acetogenin*, *saponin*, *tannin*, *alkaloid* dan *flavonoid* yang digunakan sebagai obat alternatif penyakit diare. **Tujuan:** Untuk mengetahui daya hambat ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* Linn) pada masing-masing konsentrasi berdasarkan studi empiris dalam lima tahun terakhir. **Metode:** jenis penelitian yang digunakan yaitu menggunakan metode naratif dengan *literature review* (PICCO) sebanyak lima jurnal. Pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan pemilihan posisi daun sirsak. Pemeriksaan dilakukan menggunakan metode difusi cakram pada semua jurnal yang digunakan. Pada pembuatan ekstraksi menggunakan metode maserasi dan soxhlet. **Analisa:** analisa data menggunakan *editing*, *coding*, *scoring* dan *tabulating*. **Hasil:** hasil penelitian didapatkan hambatan pada masing-masing konsentrasi daun sirsak (*Annona muricata* Linn) pada pertumbuhan bakteri. Daun sirsak (*Annona muricata* Linn) mampu digunakan sebagai antibakteri karena memiliki kandungan beberapa senyawa diantaranya *acetogenin*, *saponin*, *tannin*, *alkaloid*, dan *flavonoid*. **Kesimpulan:** ekstrak daun sirsak *Annona muricata* Linn dapat menghambat pertumbuhan berbagai macam bakteri diantaranya *Vibrio cholerae*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Bacillus subtilis*, karena memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder diantaranya *acetogenin*, *saponin*, *tannin*, *alkaloid*, dan *flavonoid*. **Saran:** agar selalu menjaga kebersihan diri dan lingkungan supaya terhindar dari berbagai macam virus dan bakteri yang patogen.

**Kata kunci:** Daun sirsak (*Annona muricata* Linn), Diare, *Vibrio cholerae*

#### INHIBITION EFFECT OF SOURSOP LEAVES EXTRACT (*Annona muricata* Linn) ON THE GROWTH OF BACTERIA

#### ABSTRACT

**Introduction:** Diarrhea can occur due to infection or non-infection. Most cases of diarrhea are caused by infection with pathogens, both viruses, bacteria and parasites. One of them can cause diarrhea is *Vibrio cholerae*. One of the medicinal plants that has the potential for antibacterial activity is soursop leaves (*Annona muricata* Linn). Soursop leaves also contain *acetogenin*, *saponins*, *tannins*, *alkaloids*, and *flavonoids* which are used as an alternative medicine for diarrhea. **Aim:** To determine the inhibition of soursop (*Annona muricata* Linn) leaf extract at each concentration based on empirical studies in the last five years. **Method:** This type of research uses a narrative method with a literature review (PICCO) in many as five journals. The sampling uses purposive sampling by selecting the position of soursop leaves. The investigation were conducted by using the disc diffusion method in all journals used. In making the extraction using maceration and Soxhlet methods. Analysis: data