

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Agustus 2020
Rezky Munazat
050218A198

KAJIAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI (*Annona muricata L.*)

(xiii + 79 halaman + 2 Gambar + 1 Tabel + 3 Lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang : Daun sirsak (*Annona muricata L*) mengandung senyawa bioaktif seperti acetogenins, alkaloid (*isoquinoline, aporphine, protoberberine*), tanin, kumarin, flavonoid, polifenolik komponen, pitosterol (*β -sitosterol, stigmasterol*), vitamin B, C, dan E yang berguna sebagai anti kanker, anti tumor, anti virus, anti jamur, antiinflamasi, anti depresi, anti diabetes, anti kejang, analgesik, anti bakteri, dan menurunkan tekanan darah. Dalam pengobatan tradisional, buah dan daun digunakan sebagai obat untuk meringankan maag, nyeri, demam, dan masalah pernapasan, seperti batuk dan asma.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa metabolit dari (*Annona muricata L*) yang memiliki efek farmakologis secara potensial, dan untuk mengetahui efek farmakologis potensial dari (*Annona muricata L*).

Metode : Penelitian ini adalah penelitian non eksperimental yang bersifat deskriptif dengan metode pengambilan data secara retrospektif. Cara penelitian retrospektif yaitu dengan didasarkan pada data-data yang diperoleh dari artikel-artikel yang didapatkan.

Hasil : Dari hasil penelitian ini didapatkan (*Annona muricata L*) memiliki kandungan senyawa metabolit berupa tokoferol yang digunakan untuk antioksidan, flavonoid sebagai analgesik, alkaloid, tanin, saponin, steroid, flavonoid sebagai anti mastitis yang disebabkan oleh *Staphylococcus aureus*, acetogenin untuk menghambat viabilitas cell line kanker payudara T47D, dan sebagai anti acne karena bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*.

Kesimpulan : Daun sirsak (*Annona muricata L*) digunakan untuk antioksidan, analgesik, anti mastitis disebabkan oleh *Staphylococcus aureus*, menghambat viabilitas cell line kanker payudara T47D, dan sebagai anti acne karena *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*.

Kata Kunci : Daun sirsak (*Annona muricata L*), antioksidan, analgesik, mastitis, *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*.

Kepustakaan : 17 (2001-2020)

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program
Thesis, August 2020
Rezky Munazat
050218A198

PHARMACOLOGICAL ACTIVITY STUDIES (*Annona muricata L.*)

(xiii + 79 pages + 2 pictures + 1 tables + 3 attachments)

ABSTRACT

Background : Soursop leaves (*Annona muricata L*) contain bioactive compounds such as acetogenins, alkaloids (isoquinoline, aporphine, protoberberine), tannins, coumarin, flavonoids, component polyphenolic, phytosterols (β -sitosterol, stigmasterol), vitamins B, C, and E which are useful as anti-cancer, anti-tumor, anti-viral, anti-fungal, anti-inflammatory, anti-depressive, anti-diabetic, anti-seizure, analgesic, anti-bacterial, and lowers blood pressure. In traditional medicine, the fruit and leaves are used as medicine to relieve ulcers, pain, fever, and respiratory problems, such as coughs and asthma.

Purpose : This study aims to determine the metabolite compounds of (*Annona muricata L*) which have potential pharmacological effects, and to determine the potential pharmacological effects of (*Annona muricata L*).

Method : This study was a non-experimental, descriptive study using retrospective data collection methods. The method of retrospective research is based on data obtained from the articles obtained.

Result: From the research results, it was found that annona muricata contains metabolite compounds in the form of tocopherols which are used for antioxidants, flavonoids as analgesics, alkaloids, tannins, saponins, steroids, flavonoids as anti-mastitis caused by *Staphylococcus aureus*, acetogenin to inhibit the viability of T47D breast cancer cells, and as anti acne due to the bacteria *Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes*.

Conclusion: Soursop leaves (*Annona muricata l*) are used for antioxidants, analgesics, anti-mastitis caused by *Staphylococcus aureus*, inhibiting the viability of T47D breast cancer cell line, and as anti-acne due to *Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes*.

Keywords : Soursop leaves (*Annona muricata L*), antioxidants, analgesics, mastitis, *Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes*.

Bibliography: 17 (2001-2020)