

## INTISARI

**FATMAWATI, 2017, “UJI DAYA ANALGETIK EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN GALUR BALB/C YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT”, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA**

Daun manggis merupakan salah satu tanaman yang memiliki kandungan kimia berupa flavonoid dan saponin, dimana senyawa flavonoid dan saponin mampu menghambat kerja enzim siklooksigenase dalam perubahan asam arakhidonat menjadi prostaglandin sebagai mediator nyeri. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kemampuan dari senyawa flavonoid dan saponin yang terdapat di daun manggis (*Garcinia mangostana* L) dalam menurunkan geliat pada mencit putih jantan yang di induksi asam asetat.

Metode yang digunakan rangsang kimia dan membutuhkan hewan uji sebanyak 25 ekor dan dibagi menjadi 5 kelompok dimana kelompok I kontrol negatif (CMC Na 1%), kelompok II kontrol positif (parasetamol 1%), kelompok III ekstrak etil asetat daun manggis (*Garcinia mangostana* L.) dosis 2,45mg/20gBB; kelompok IV dosis 4,9mg/20gBB; kelompok V dosis 9,8mg/20gBB. Zat yang digunakan untuk memberikan rasa sakit pada hewan uji yaitu asam asetat dimana respon rasa sakit berupa geliat, perhitungan geliat dilakukan tiap 10 menit selama 60 menit. Data yang diperoleh akan di uji statistik ANAVA dengan taraf kepercayaan 95% setelah itu dilanjutkan dengan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari ketiga dosis ekstrak etil asetat daun manggis (*Garcinia mangostana* L) yaitu dosis 2,45mg/20gBB, 4,90 mg/20gBB, dan 9,8 mg/20gBB , yang memiliki persentase daya analgetik melebihi 50% adalah dosis 9,8 mg/20gBB dengan persentase daya analgetik 56,32%, sehingga dikatakan memiliki efek analgetik yang kuat.

---

*Kata kunci* : daun manggis, siegmund, analgetik

## ABSTRACT

### **FATMAWATI , 2017 ANALGESIC EFFECT OF EXTRACT ETHYL ACETAT MANGOES LEAVES ( *GARCINIA MANGOSTANA* L.) TOWARDS WHITE MALE MICE BALB/C LINE INDUCED ACETIC ACID FACULTY PHARMACY, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA**

Mangoes leaves are one of the plants that have chemical content, one of chemical content that inside mangoes leaves are flavonoids and saponins where flavonoids and saponins compound are able to inhibit cyclooxygenase enzyme in the conversion of arachidonic acid into prostaglandin as a pain mediator. The purpose of this study to know potential of flavonoids and saponins on mangoes leaves (*Gracinia mangostana* L) in lowering the stretch on white male mice which induced acetat acid.

Method that use in this study is chemical stimulants and require 25 heads white male mice and divide into 5 groups where group I negative control (CMC Na 1%), group II positive control (paracetamol 1%), group III extract ethyl acetat mangoes leaves (*Garcinia mangostana* L.) dose 2,45mg/20gBB; group IV dose 4,9 mg/ 20g BB; group V dose 9,8 mg/20gBB. Substance that used for give pain to animal subject test is acetat acid where pain response in the form of stretching, calculation of stret done every 10 minutes for 60 minutes. The obtained data will be tested with statictics ANOVA with 95% confidence level after that continued with Turkey's test.

Research result showed that extract ethyl acetat mangoes leaves (*Gracinia mangostana* L) have efficacy as an analgesic, which has effective dose to lowered scratch is 9,8mg/20gBB.

---

**Keywords** : mangoes leaves, siegmund, analgesic