

## INTISARI

**KHOTIMAH, AK., 2016. PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona Muricata* L.) TERHADAP KADAR GULA DARAH MENCIT YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun sirsak (*Annona muricata* L.) merupakan salah satu tanaman obat yang bermanfaat sebagai antidiabetes. Daun sirsak mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian fraksi-fraksi dari ekstrak daun sirsak terhadap penurunan kadar gula darah yang diinduksi aloksan.

Daun sirsak dimaserasi dengan etanol 96% lalu difraksinasi dengan *n*-heksan, etil asetat dan air. Penelitian ini menggunakan 35 ekor mencit jantan yang berumur 2-3 bulan dengan berat badan rata-rata 20 g. Hewan uji dibagi menjadi 7 kelompok perlakuan masing-masing terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok I kontrol normal, kelompok II kontrol negatif CMC 0,5%, kelompok III kontrol positif glibenklamid 0,013 mg, kelompok IV ekstrak daun sirsak dosis 21 mg/20 g BB mencit, kelompok V fraksi *n*-heksan dosis 4,55 mg/20 g BB mencit, kelompok VI fraksi etil asetat dosis 11,05 mg/20 g BB mencit, kelompok VII fraksi air dosis 5,38 mg/20 g BB mencit. Semua kelompok diinduksi aloksan secara intraperitoneal kecuali kelompok kontrol normal. Pengukuran kadar gula darah dilakukan pada hari ke-0, 3, 7 dan 14.

Hasil analisa statistik menunjukkan bahwa kelompok ekstrak daun sirsak, fraksi *n*-heksana, fraksi etil asetat, dan fraksi air berpengaruh signifikan terhadap penurunan kadar gula darah yang sebanding dengan kontrol positif.

---

Kata kunci : *Annona muricata* L, fraksi daun sirsak, penurunan kadar gula darah

## ABSTRACT

**KHOTIMAH, AK., 2016. THE EFFECT OF N-HEXANE FRACTION, ETHYL ACETATE AND WATER OF SOURSOP (*Annona muricata* L.) LEAVES EXTRACT ON BLOOD GLUCOSE LEVEL IN ALLOXANE-INDUCED MICE, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Soursop (*Annona muricata* L.) leaves is one of medicinal herbs useful as antidiabetic agent. Soursop leaf contains flavonoid, alkaloid, tannin and saponin. This research aimed to find out the effect of fractions of soursop leaves extract on the decrease of blood glucose level induced by alloxane.

Soursop leaves macerated with 96% ethanol and then fractionated by *n*-hexane, ethyl acetate and water. This research employed 35 male mice aged 2-3 months and weighing 20 g on average. The tested animals were divided into 7 treatment groups, each of which consisted of 5 mice. Group 1 normal control, group II negative control CMC 0.5%, group III positive control, glibenclamide 0.013 mg, group IV soursop leaves extract at 21 mg/20 g BW mice dose, group V *n*-hexane fraction at 4.55 mg/20 g BW mice dose, group VI ethyl acetate fraction at 11.05 mg/20 g BW mice dose, group VII water fraction at 5.38 mg/20 g BW mice dose. All of groups but normal control were induced with alloxane intraperitoneally. The measurement of blood glucose level was carried out on the days-0, 3, 7 and 14.

The result of statistic analysis showed that soursop leaves extract, *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fraction groups affected significantly the decrease of blood glucose level proportional to the positive control.

---

Keywords: *Annona muricata* L., soursop leaves fraction, blood glucose level decrease.