

ABSTRAK

MAHARANI, E.S. 2017. UJI EFEK ANTIINFLAMASI SEDIAAN KRIM EKSTRAK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis* (Parkins) Fosberg) PADA TIKUS JANTAN. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Inflamasi adalah respon terhadap cedera jaringan dan infeksi. Inflamasi dapat dikurangi dengan obat-obatan antiinflamasi. Daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkins) Fosberg) adalah tanaman yang berkhasiat sebagai obat antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak daun sukun dapat dibuat sediaan krim, mengetahui krim ekstrak daun sukun memenuhi mutu fisik krim, mengetahui krim ekstrak daun sukun konsentrasi 10%, 15%, 20% memberikan efek antiinflamasi dan mengetahui konsentrasi yang lebih baik sebagai antiinflamasi.

Daun sukun diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%, ekstrak diformulasi menjadi krim dengan tiga variasi dosis 10%, 15%, 20%. Krim yang dihasilkan dilakukan pengujian mutu fisik krim, kemudian dilakukan pengujian terhadap hewan uji untuk mengetahui persentase udem telapak kaki tikus, harga rata-rata AUC, daya antiinflamasi dan dianalisis uji ANOVA.

Hasil penelitian ini adalah ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkins) Fosberg) dapat dibuat dalam sediaan krim, krim ekstrak daun sukun memenuhi mutu fisik krim, krim ekstrak daun sukun memberikan efek antiinflamasi dan krim ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkins) Fosberg) yang memiliki efek paling baik pada kaki tikus yang diinduksi larutan karagenin 1% yaitu pada krim dengan konsentrasi 20% memiliki harga rata-rata AUC $0.025 \pm 0,027$ dan daya antiinflamasi 63,23%.

Kata kunci : Antiinflamasi, *Artocarpus Altilis*, Krim, Ekstraksi, Karagenin.

ABSTRACT

MAHARANI, E.S. 2017. TEST OF ANTIINFLAMMATORY CREAM OF SUKUN LEAF (*Artocarpus altilis* (Parkins) Fosberg) EXTRACT IN MALE RATS. ESSAY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Inflammation is a response to tissue injury and infection. Inflammation can be reduced by anti-inflammatory drugs. Sukun leaf (*Artocarpus altilis* (Parkins) Fosberg) is a nutritious plant as an anti-inflammatory drug. The purpose of this research is to know the sukun leaf extract can be made cream preparation, to know the cream of sukun leaf extract to meet the physical quality of the cream, to know the cream of sukun leaf extract concentration 10%, 15%, 20% give anti-inflammatory effect and know the better concentration as antiinflamasi.

Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkins) Fosberg) leaf was extracted by maceration method using 70% ethanol solvent, the extract was formulated into cream with three dose variations of 10%, 15%, 20%. The resultant creams were tested for the physical quality of the cream, then tested the animal to determine the percentage of rat foot, average AUC, anti-inflammatory power and ANOVA test.

The results of this study were the sukun (*Artocarpus altilis* (Parkins) Fosberg) leaf extract can be prepared in cream preparations, sukun leaf extracts meet the physical quality of the cream, sukun leaf extract provides anti-inflammatory effect and sukun (*Artocarpus altilis* (Parkins) Fosberg) leaf extract which has the best effect on rat legs induced of karagenin 1% solution in cream with concentration of 20% has a average price of AUC $0,025 \pm 0,027$ and anti-inflammatory power 63,23%.

Keyword : anti-inflammatory, *Artocarpus altilis*, cream, extraction, karagenin