

INTISARI

AMRULLOH, C.D. 2016. UJI EFEK ANTIINFLAMASI SEDIAAN GEL KOMBINASI EKSTRAK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A Zorn) Fosberg) dan RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val) PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI KARAGENIN. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Inflamasi adalah respon terhadap cedera jaringan ringan dan infeksi. Mediator-mediator kimia inflamasi adalah histamin, kinin, dan prostaglandin dapat menyebabkan bengkak, kemerahan, nyeri dan demam, sehingga memerlukan pengobatan. Pengembangan obat antiinflamasi dari bahan alami telah banyak dilakukan, diantaranya dari daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A Zorn) Fosberg) dan kunyit (*Curcuma domestica* Val). Pada penelitian ini bertujuan memberikan efek antiinflamasi yang aman dan efektif serta mengetahui konsentrasi kombinasi yang efektif sebagai antiinflamasi.

Daun sukun dan rimpang kunyit diekstrak dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%, ekstrak diformulasikan menjadi gel dengan formulasi kombinasi 5:10, 10:5, 7,5:7,5 dan formulasi tunggal 0:10, 10:0. Gel yang dihasilkan dilakukan pengujian mutu fisik gel, kemudian dilakukan pengujian sifat terhadap hewan uji untuk mengetahui efek antiinflamasi. Data dianalisis dengan *Kolmogrov Smirnov*, dilanjutkan uji anova satu jalan kemudian uji *Tukey* dengan signifikansi ($p < 0,05$).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A Zorn) Fosberg) dan rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val) dapat dibentuk dalam sediaan gel. Gel kombinasi ekstrak daun sukun dan rimpang kunyit mempunyai efek antiinflamasi pada uji terhadap kaki tikus putih jantan galur wistard yang diinduksi larutan karagenin 1%. Kombinasi ekstrak daun sukun dan rimpang kunyit yang memiliki efek antiinflamasi paling optimal pada kaki tikus yang diinduksi larutan karagenin 1% yaitu pada formula III dengan konsentrasi 7,5%:7,5%.

Kata kunci: Ekstraksi, Gel, Sukun, Kunyit, Inflmasi, *Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A Zorn) Fosberg, *Curcuma domestica* Val.

ABSTRACT

AMRULLOH, C.D. 2016. TEST STOCKS ANTIINFLAMMATORY EFFECT LEAF EXTRACT GEL COMBINATION SUKUN (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A Zorn) Fosberg) AND TURMERIC (*Curcuma domestica* Val) IN THE RATS WISTAR MALE INDUCIBLE KARAGENIN. THESIS. PHARMACY FACULTY. SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.

Inflammation is a response to tissue injury and infection mild. Chemical mediators of inflammation is histamine, kinins, and prostaglandins can cause swelling, redness, pain and fever, and require treatment. The development of anti-inflammatory drugs of natural ingredients have been done, including from the leaves of breadfruit (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A Zorn) Fosberg) and turmeric (*Curcuma domestica* Val). In this study aims to provide anti-inflammatory effects that are safe and effective, and determine the concentration of the combination are effective as anti-inflammatory.

Breadfruit leaves and turmeric extracted by maceration method using ethanol 96%, extract formulated into a gel with a combination formulation 5:10, 10: 5, 7.5: 7.5 and a single formulation 0:10, 10: 0. The resulting gel testing the physical quality of the gel, then testing the nature of the test animals to determine the anti-inflammatory effects. Data were analyzed using the Kolmogorov-Smirnov, one way ANOVA test followed later Tukey test with significance (p 0.05).

The results of this study indicate that the combination of extracts of leaves of breadfruit (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A Zorn) Fosberg) and turmeric (*Curcuma domestica* Val) may be formed in a gel formulation. The combination gel breadfruit leaf extract and turmeric has anti-inflammatory effects in tests on foot white male rats induced strain wistard karagenin solution of 1%. The combination of breadfruit leaf extract and turmeric which have the most optimal anti-inflammatory effects in mice induced foot karagenin solution of 1% that the formula III with a concentration of 7.5%: 7.5%

Keywords: Ekstraksi, Gel, Sukun, Kunyit, Inflmasi, *Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A Zorn) Fosberg, *Curcuma domestica* Val.