

ABSTRAK

Tanaman Binahong *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis diketahui memiliki banyak efek farmakologis, salah satunya adalah sebagai antiinflamasi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui efek antiinflamasi topikal dan persen (%) penghambatan inflamasi dari ekstrak etanol daun Binahong pada mencit betina galur Swiss yang diinduksi karagenin. Penelitian ini merupakan eksperimental murni rancangan acak lengkap pola searah. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif (karagenin 3%), kelompok kontrol basis Biocream®, dan kelompok ekstrak etanol daun Binahong dengan tiga konsentrasi yaitu 10; 20; dan 40%. Krim ekstrak etanol daun Binahong dioleskan secara topikal setelah punggung hewan uji diinduksi 0,2 mL karagenin 3%. Kemudian dilakukan pengukuran tebal lipatan kulit punggung mencit tiap jam selama 6 jam pengamatan. Data tebal lipatan kulit dianalisis menggunakan uji *Shapiro-Wilk* dilanjutkan dengan analisis One Way Anova. Persen penghambatan inflamasi (%PI) ekstrak etanol daun Binahong dengan konsentrasi 10; 20; dan 40% berturut-turut yaitu sebesar 23,99; 47,25; dan 52,19%. Dengan demikian hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun Binahong memiliki efek antiinflamasi topikal terhadap tebal lipatan kulit punggung mencit betina galur Swiss yang diinduksi karagenin.

Kata kunci: antiinflamasi, topikal, daun Binahong, ekstrak etanol, tebal lipatan kulit

ABSTRACT

Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) is a plant that antiinflammation activity. The aim of this study is to examine topical anti-inflammatory effect and find out the percent (%) inhibition of inflammation of ethanolic extract Binahong leaves (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) against skin fold of female Swiss strains mice induced by carrageenan. This research was purely experimental with completely randomized design direction. Animals were divided into 5 groups, the negative control group (carrageenan 3%), the base control group Biocream®, and treatment group ethanolic extract of Binahong leaves with 3 concentration 10; 20; and 40%. Ethanolic extract of Binahong leaves cream applied topically after administration with 0,2 mL of 3% carrageenan. Subsequently, middorsal skin folds thickness was measured every hour over 6 hour observation. Skin folds thickness data were analyzed using Shapiro-Wilk test, continued by One Way Anova. Inhibition percentages of ethanolic extract Binahong leaves at concentration 10; 20; dan 40% were 23,99; 47,25; dan 52,19%. The result above showed that ethanolic extract Binahong leaves has topical antiinflammatory effect of female Swiss strains mice induced by carrageenan.

Keyword: antiinflammatory, Binahong leaves, ethanolic extract, skin fold thickness