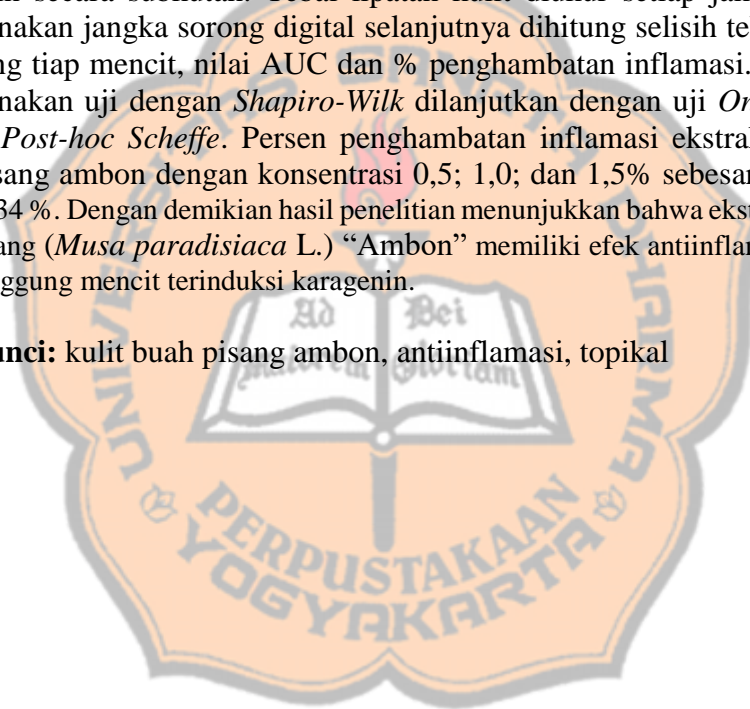


ABSTRAK

Kulit buah pisang (*Musa paradisiaca* L.) “Ambon” merupakan salah satu buah yang berkhasiat sebagai obat. Pada kulit buah pisang ambon memiliki senyawa flavonoid yang memiliki banyak manfaat, salah satunya untuk menghambat proses inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek anti inflamasi topikal dan konsentrasi paling efektif ekstrak metanol kulit buah pisang (*Musa paradisiaca* L.) “Ambon” pada mencit betina galur *Swiss* yang terinduksi karagenin.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni acak lengkap pola searah. Hewan dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dan 3 kelompok perlakuan ekstrak metanol kulit buah pisang dengan 3 konsentrasi berbeda. Mencit yang digunakan diinduksi terlebih dahulu dengan karagenin secara subkutan. Tebal lipatan kulit diukur setiap jam selama 6 jam menggunakan jangka sorong digital selanjutnya dihitung selisih tebal lipatan kulit punggung tiap mencit, nilai AUC dan % penghambatan inflamasi. Data dianalisis menggunakan uji dengan *Shapiro-Wilk* dilanjutkan dengan uji *One Way ANOVA* dan uji *Post-hoc Scheffe*. Persen penghambatan inflamasi ekstrak metanol kulit buah pisang ambon dengan konsentrasi 0,5; 1,0; dan 1,5% sebesar 40,038; 53,486; dan 58,434 %. Dengan demikian hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol kulit buah pisang (*Musa paradisiaca* L.) “Ambon” memiliki efek antiinflamasi topikal pada kulit punggung mencit terinduksi karagenin.

Kata kunci: kulit buah pisang ambon, antiinflamasi, topikal



ABSTRACT

Musa paradisiaca L. "Ambon" peels is one of the medicinal fruits and contain flavonoid compound that has many benefits, one of them to inhibit the inflammatory process. The aim of this study was to determine the topical anti-inflammatory effects and the optimal concentration of ambon banana peel methanolic extract in female mice Swiss strain that induced by carrageenan.

This research was purely experimental with completely randomized design direction. Animals were divided into 5 groups, the negative control group, the positive control group, and treatment group of ambon banana peel methanolic extract with 3 different concentrations. The mice used are induced first with carcenein subcutaneously. Skin thickness are measured every hour for six hours using a digital caliper than calculated the difference in skin thickness per mice, AUC values and percent (%) inhibition of inflammation. Data were analyzed using the Shapiro-Wilk test continued with One Way ANOVA test and Post-hoc Scheffe test. Percentage of inflammation inhibition of ambon banana peel methanolic extract with a concentration of 0.5; 1,0; and 1.5% are 40,038; 53,486; and 58.434%. Thus the results showed that banana peel methanolic extract has topical anti-inflammatory effect in mice's back skin induced by carrageenan.

Keyword: ambon banana peel methanolic extract, anti-inflamation, topical.

