

Abstract

Karena letaknya berada pada bagian luar, kulit sering sekali mengalami cedera, seperti luka sayatan, luka gigitan, hingga luka bakar. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas dari nanoemulgel ekstrak kulit manggis (*Garcinia Mangostana L.*) terhadap penyembuhan luka bakar derajat 2 dan gambaran histopatologi kulit tikus galur wistar jantan. sampel tikus yang digunakan sejumlah 20 ekor dalam 5 kelompok (control positif, control negatif, perlakuan 1,2 dan 3) dimana sediaan ekstrak dalam pengobatan berupa nanoemulgel ekstrak kulit ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia Mangostana L*) pada konsentrasi F1 (1%), F2 (2%), dan F3 (3%). Dengan hasil efektivitas pemberian nanoemulgel ekstrak kulit manggis (*Garcinia Mangostana L.*) pada konsentrasi untuk kelompok P1 :1% persentase penyusutan luka yaitu 88%, kelompok P2 :2% persentase penyusutan luka yaitu 92%, dan kelompok P3 :3% persentase penyusutan luka 97%.

Keywords: Kulit Manggis, Nanoemulgel, Luka Bakar, Kulit,

Abstract

*Because it is located on the outside, the skin often experiences injuries, such as cuts, bites, and burns..This study aims to test the effectiveness of mangosteen peel extract nanoemulgel (*Garcinia Mangostana L.*) on healing second-degree burns and the histopathological features of the skin of male Wistar rats. The sample of mice used was 20 in 5 groups (positive control, negative control, treatment 1, 2 and 3) where the extract preparation in the treatment was in the form of nanoemulgel skin extract mangosteen peel extract (*Garcinia Mangostana L*) on concentrations F1 (1%), F2 (2%), and F3 (3%). With the results of the effectiveness of administering mangosteen peel extract nanoemulgel (*Garcinia Mangostana L.*) at a concentration for group P1: 1% the percentage of wound shrinkage is 88%, group P2 :2% the percentage of wound shrinkage is 92%, and group P3 :3% wound shrinkage percentage 97%.*

Keywords: *Mangosteen Peel, Nanoemulgel, Burns, Skin,*