

INTISARI

Leksono, D.W., 2021, UJI EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.) DENGAN KITOSAN SEBAGAI *GELLING AGENT* TERHADAP LUKA BAKAR PADA KELINCI (*Oryctolagus cuniculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun kersen (*Muntingia calabura* L.) memiliki kandungan flavonoid dan tanin yang dapat berperan dalam penyembuhan luka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik dan stabilitas dari sediaan gel ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) dan mengetahui apakah ada pengecilan diameter luka bakar dari sediaan gel ekstrak etanol daun kersen dengan variasi konsentrasi ekstrak 10%, 20%, dan 40%.

Pembuatan ekstrak dengan menggunakan metode maserasi selama 5 hari kemudian dibuat sediaan gel dengan melakukan evaluasi sifat fisik sediaan meliputi organoleptis, homogenitas, viskositas, pH, daya sebar, daya lekat dan stabilitas. Uji efektivitas pada luka bakar dilakukan pada punggung kelinci dengan diameter 1,5 mm. Uji dilakukan dengan cara mencukur punggung kelinci kemudian dianestesi lokal dengan etil asetat, setelah itu diinduksi panas dengan metode *Hot Plate*. Gel dioleskan dua kali sehari, kemudian ditutup dengan kasa steril. Pengamatan efek penyembuhan luka selama 21 hari dan pengukuran diameter luka menggunakan penggaris. Data dianalisis menggunakan aplikasi SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari hasil uji mutu fisik dan stabilitas sediaan gel memenuhi syarat. Pada pengamatan luka bakar hari ke-1 sampai hari ke-21 mengalami pengecilan diameter luka. Disimpulkan bahwa konsentrasi gel ekstrak daun kersen 10%, 20% dan 40% dengan hasil berturut-turut sebesar 81,47%, 81,65%, dan 81,87% telah memberikan efek penyembuhan luka bakar.

Kata kunci: ekstrak etanol daun kersen, luka bakar, gel, *Hot plate*

ABSTRACT

Leksono, D.W., 2021, TESTING THE EFFECTIVENESS OF KERSEN (*Muntingia calabura* L.) Ethanol EXTRACT GEL WITH CHITOSAN AS A GELLING AGENT AGAINST RABBIT (*Oryctolagus cuniculus*) Burns, SKRIPSI, SETIA BUDI UNIVERSITY FACULTY OF PHARMACY

Cherry leaves (*Muntingia calabura* L.) contain flavonoids and tannins that can play a role in wound healing. This study aims to determine the physical quality and search of the ethanol extract gel preparation of cherry leaves (*Muntingia calabura* L.) and to determine whether there is a reduction in the diameter of the burn wound from the gel preparation of ethanol extract of cherry leaves with variations in extract concentrations of 10%, 20%, and 40% . .

The extract was made using the maceration method for 5 days and then made a gel preparation by evaluating the physical properties of the preparation including organoleptic, homogeneity, viscosity, pH, adhesion and strength. The effectiveness test on burns was performed on the back of rabbits with a diameter of 1.5 mm. The test was carried out by shaving the rabbit's back then local anesthesia with ethyl acetate, after that heat was induced by the Hot Plate method. The gel is applied twice a day, then covered with sterile gauze. wound healing effect for 21 days and measurement of wound diameter using a ruler. Data were analyzed using SPSS application.

The results showed that the results of the physical quality test and the gel preparation met the requirements. On the observation of burns on the 1st day to the 21st day, the wound diameter decreased. It was concluded that the concentration of cherry leaf extract gel of 10%, 20% and 40% with the results of 81.47%, 81.65%, and 81.87%, respectively, had a healing effect on burns.

Keywords: cherry leaf ethanol extract, burns, gel, Hot plate