

INTISARI

ZULAIQAH, S., 2020, PENGARUH FORMULASI GEL EKSTRAK ETANOL DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA KELINCI *NEW ZEALAND*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Luka bakar adalah suatu kerusakan jaringan yang disebabkan kontak dengan sumber panas seperti api, air panas, bahan kimia, listrik dan radiasi. Daun srikaya (*Annona squamosa* L.) dapat dimanfaatkan sebagai alternatif penyembuhan luka bakar karena memiliki kandungan flavonoid, saponin dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan ekstrak etanol daun srikaya dapat dibuat sediaan gel dengan kombinasi *gelling agent* natrium alginat dan carbopol 940 yang memenuhi karakteristik mutu fisik yang baik, untuk mengetahui pengaruh penyembuhan luka bakar dan mutu fisik sediaan gel serta untuk mengetahui pada perbandingan konsentrasi tertentu sediaan gel mempunyai pengaruh penyembuhan luka bakar yang paling efektif.

Gel ekstrak etanol daun srikaya dibuat dalam tiga formula dengan konsentrasi *gelling agent* natrium alginat dan carbopol 940 F1 (2%:2%), F2 (2,5%:1,5%), dan F3 (3%:1%). Sifat fisiknya diuji organoleptis, homogenitas, viskositas, daya sebar, daya lekat, dan pH. Uji aktivitas penyembuhan luka bakar dilakukan pada punggung kelinci *New Zealand*. Hasil pengukuran penyembuhan luka bakar dianalisis menggunakan SPSS.

Penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun srikaya dapat dibuat sediaan gel dengan kombinasi *gelling agent* natrium alginat dan carbopol 940 yang memenuhi karakteristik mutu fisik yang baik, mempunyai pengaruh penyembuhan luka bakar dan mutu fisik sediaan gel. Dari ketiga formula tersebut yang mempunyai pengaruh penyembuhan luka bakar yang paling efektif adalah F3 (3%:1%).

Kata kunci : Ekstrak daun srikaya, natrium alginat, carbopol 940, luka bakar.

ABSTRACT

ZULAIQAH, S., 2020, INFLUENCE of the FORMULATION of GEL EXTRACTS of the ETHANOL LEAVES SRIKAYA (*Annona squamosa* L.) TO CURE BURNS IN NEW ZEALAND RABBIT, SKRIPSI, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

A burn is a tissue damage that is in contact with sources of heat such as fire, hot air, chemicals, electricity and radiation. Srikaya leaves (*Annona squamosa* L.) can be used as an alternative that can be used because it contains flavonoids, saponins and tannins. The aim of this study is to prove that ethanol extracts of Srikaya leaves can be made with a combination of sodium alginate and carbopol 940 gel-forming agents that meet good physical characteristics, to find out how to repair burns and provide gel preparations and to help with special concentrations of preparations gel has the most effective effect on burns.

Srikaya leaves ethanol gel extract was made in three formulas with the concentration of gel forming agent sodium alginate and carbopol 940 F1 (2%: 2%), F2 (2.5%: 1.5%), and F3 (3%: 1%). Its physical properties excrete organoleptic, homogeneity, viscosity, dispersion, adhesion, and pH. Burn wound healing activity tests were carried out on the backs of New Zealand rabbits. The measurement results of Burn Injury were analyzed using SPSS.

This research shows that ethanol extract of srikaya leaves can be made gel preparations with a combination of sodium alginate and carbopol 940 gel forming agents that meet the characteristics of good physical quality, require burn repair and provide physical gel preparations. From this third formula which is owned by F3 (3%: 1%).

Keywords: Srikaya leaves ekstrak, sodium alginate, carbopol 940, healing burns.