

ABSTRAK

WIWIN SELVIANI R. A. RITU, 2021, EFEKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA KELINCI PUTIH *New Zealand* DARI SEDIAAN EMULGEL EKSTRAK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg) bermanfaat sebagai salah satu alternatif pengobatan pada luka sayat karena mengandung senyawa yaitu flavonoid, saponin, alkaloid, dan tanin yang berfungsi dalam pengobatan luka. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui ekstrak daun sukun dapat dibuat sebagai sediaan emulgel obat luka sayat dengan syarat mutu fisik yang baik. Untuk mengetahui emulgel ekstrak daun sukun mempunyai efek dalam menyembuhkan luka sayat. Untuk mengetahui konsentrasi emulgel ekstrak daun sukun yang mempunyai efek obat luka sayat yang paling efektif.

Ekstrak daun sukun dibuat dengan metode maserasi. Ekstrak dibuat sediaan emulgel dalam tiga variasi konsentrasi ekstrak yaitu 3,125%, 6,25%, dan 12,5%. Sediaan emulgel diuji sifat fisiknya yang meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, viskositas, daya lekat, daya sebar, pH, uji tipe emulsi serta uji stabilitas. Efektivitas penyembuhan luka sayat diuji pada kelinci putih *New Zealand*. Hasil pengamatan penyembuhan luka sayat dianalisis statistik dengan menggunakan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada ekstrak daun sukun dapat dibuat menjadi sediaan emulgel pengobatan luka sayat yang memenuhi syarat mutu fisik sediaan emulgel. Emulgel ekstrak daun sukun mempunyai efek penyembuhan dalam pengobatan luka sayat. Dosis yang paling efektif sebagai pengobatan luka sayat adalah dosis pada konsentrasi 6,25%.

Kata kunci : daun sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg), ekstrak, emulgel, luka sayat

ABSTRACT

WIWIN SELVIANI R. A. RITU, THE EFFECTIVENESS ON WOUND SLICE HEALING ON THE WHITE RABBIT *New Zealand* FROM EMULGEL OF BREADFRUIT LEAF EXTRACT (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg), SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Breadfruit leaves (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg) can be used as an alternative treatment for wound slice because they contain compounds such as flavonoids, alkaloids, tanins, polyphenols and saponins that play a role in wound treatment. The purpose of this study was to determine the breadfruit leaf extract can be made as an emulgel preparation for wound slice with good physical quality criteria. To find out the breadfruit leaf extract emulgel has an effect in wound slice healing . To determine the concentration of breadfruit leaf extract emulgel which has the most effective wound healing effect.

Breadfruit leaf extract was made by maceration method. The extract was made in emulgel preparations in three variations of extract concentration, namely: 3.125%, 6.25%, and 12.5%. The physical properties of the emulgel were tested for organoleptic, homogeneity, viscosity, adhesion, spreadability, pH, emulsion type test and stability test. The effectiveness of wound slice healing was tested on white rabbits *New Zealand*. The results of the observation of wound slice healing were statistically analyzed using SPSS.

The results showed that the breadfruit leaf extract can be made into emulgel preparations for the treatment of wound slice with good physical quality requirements. Breadfruit leaf extract emulgel has an effect in the treatment of wound slice. The most effective dose as a wound slice is a dose at a concentration of 6.25%.

Key words : breadfruit leaves (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg), emulgel, extract, wound slice