

INTISARI

NATALIA ERIKA ARSAGITHA, 2023, FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN SALEP EKSTRAK DAUN SINGKONG (*Manihot esculenta*) SEBAGAI OBAT LUKA SAYAT PADA KELINCI PUTIH *NEW ZEALAND*, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun singkong (*Manihot esculenta*) dapat digunakan sebagai alternatif penyembuhan luka sayat karena mengandung flavonoid, tannin dan saponin. Luka sayat merupakan salah satu luka terbuka yang terjadi kerusakan pada jaringan kulit/pembuluh. Salep adalah sediaan dengan penggunaan topikal. Penelitian ini bersifat eksperimental yang bertujuan untuk memformulasikan sediaan salep dari ekstrak daun singkong (*Manihot esculenta*) yang mempunyai sifat fisik dan mutu yang baik. Untuk mengetahui kemampuan sediaan salep ekstrak daun singkong (*Manihot esculenta*) dalam mempercepat penyembuhan luka sayat pada kelinci putih *New Zealand*. Untuk mengetahui berapa konsentrasi yang paling efektif dalam mempercepat penyembuhan luka sayat pada kelinci putih *New Zealand*.

Metode maserasi dengan pelarut etanol 70% untuk pembuatan ekstrak kental dan dibuat sediaan salep basis hidrokarbon campuran vaselin putih dan adeps lanae dalam tiga variasi konsentrasi ekstrak 10%, 15%, dan 20%. Pengujian sifat mutu salep dilakukan uji organoleptis, uji homogenitas, uji viskositas, uji daya lekat. Uji daya sebar, uji pH dan uji stabilitas fisik. Uji aktivitas penyembuhan luka sayat diuji pada hewan uji kelinci putih *New Zealand*. Analisis statistik pengukuran penyembuhan luka dilakukan dengan menggunakan SPSS.

Sediaan salep yang diformulasikan memenuhi uji mutu fisik dan uji stabilitas salep yang baik. Hasil analisa statistik *Kruskal Wallis* menunjukkan salep ekstrak daun singkong dengan konsentrasi 20% pada uji aktivitas penyembuhan luka sayat memiliki perbedaan signifikan dengan kontrol negatif dengan nilai sig $0,02 < 0,05$. Hal ini menunjukkan ekstrak daun singkong dapat dibuat sediaan salep dengan mutu fisik dan stabilitas yang baik. Sediaan salep ekstrak daun singkong dapat mempercepat penyembuhan luka sayat. Sediaan salep dengan konsentrasi 20% ekstrak daun singkong yang paling efektif mempercepat penyembuhan luka sayat.

Kata kunci : daun singkong (*Manihot esculenta*), flavonoid, salep, maserasi, luka sayat.

ABSTRACT

NATALIA ERIKA ARSAGITHA, 2023, FORMULATION AND EVALUATION OF OINTMENTS OF CASSAVA LEAF EXTRACT (*Manihot esculenta*) AS MEDICINES FOR SURGERY IN NEW ZEALAND WHITE RABBIT, THESIS, BACHELOR OF PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Cassava leaves (*Manihot esculenta*) can be used as an alternative to healing cuts because they contain flavonoids, tannins and saponins. This research is experimental in nature which aims to formulate an ointment preparation from cassava leaf extract (*Manihot esculenta*) which has good physical properties and quality. To determine the ability of cassava leaf extract (*Manihot esculenta*) ointment in expedite the recuperation of cuts in *New Zealand* white rabbits. To find out what concentration is most effective in expedite the recuperation of cuts in *New Zealand* white rabbits.

Maceration method with 70% ethanol solvent for the preparation of viscous extract and prepared a hydrocarbon-based ointment preparation of a mixture of white vaseline and adeps lanae in three variations of extract concentrations of 10%, 15% and 20%. Testing the quality properties of the ointment was carried out by organoleptic test, homogeneity test, viscosity test, adhesion test, spreadability test, pH test and physical stability test. The wound healing activity test was tested on *New Zealand* white rabbits. The results of measurements of wound healing were statistically analyzed using SPSS.

Static analysis *Kruskal Wallis* showed that cassava leaf extract ointment with a concentration of 20% had a significant difference from the negative control with a sig value of $0.02 < 0.05$. This shows that cassava leaf extract can be made into ointment preparations with good physical quality and stability. Preparations of cassava leaf extract ointment can accelerate the healing of cuts. Ointment with a concentration of 20% cassava leaf extract is the most effectual in helping cuts heal faster.

Keywords: Cassava leaves (*Manihot esculenta*), flavonoid, ointment, maceration, cuts.