

INTISARI

FEBRIANI, FENNY. 2022, EFEKTIVITAS EMULGEL EKSTRAL ETANOL DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA PADA KULIT KELINCI (*Oryctolagus cuniculus*), SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIABUDI, SURAKARTA.

Tumbuhan Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) merupakan tumbuhan yang banyak tumbuh di Indonesia memiliki zat antioksidan yang bermanfaat mencegah kerusakan jaringan yang merangsang proses penyembuhan luka seperti flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin. Dari hasil penelitian sebelumnya pada konsentrasi yang bagus dalam penyembuhan luka yaitu pada konsentrasi 15%. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak daun kenikir dapat dibuat kedalam bentuk sediaan emulgel dan dapat memenuhi kriteria dari hasil uji mutu fisik serta melihat tingkat efektivitas dari sediaan emulgel ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) yang mampu mempercepat penyembuhan luka sayat pada kulit punggung kelinci (*Oryctolagus cuniculus*).

Metode penelitian yang dilakukan meliputi pembuatan ekstrak dengan metode maserasi simplisia daun kenikir dengan etanol 96% dilanjutkan hasilnya dengan membentuk formulasi sediaan emulgel. Pada uji mutu fisik sediaan emulgel dilakukan uji organoleptis, uji homogenitas, uji viskositas, uji pH, uji daya sebar, uji daya lekat serta uji stabilitas. Lalu dilanjutkan pengamatan dengan uji efektivitas sediaan emulgel daun kenikir terhadap kecepatan penyembuhan luka sayat dengan menggunakan 5 hewan uji kelinci jantan yang diberikan 5 perlakuan yaitu, formulasi 1 (7,5%), formulasi 2 (15%), formulasi 3 (22,5%), kontrol negatif (menggunakan basis emulgel tanpa ekstrak daun kenikir) dan kontrol positif *betadine* salep 10%. Hasil uji penyembuhan luka sayat dianalisis dengan menggunakan program SPSS (Statistic Product and Service Solution) menggunakan metode One Way ANOVA.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua formula emulgel memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik dan memiliki aktivitas dalam penyembuhan luka sayat pada punggung kelinci. Hasil uji efektivitas penyembuhan luka sayat yang paling efektif adalah formula 3 dengan persentase penurunan panjang luka pada punggung kelinci yang mirip dengan kontrol positif.

Kata Kunci : Emulgel, tumbuhan kenikir, ekstrak kenikir, luka sayat

ABSTRACT

FEBRIANI, FENNY. 2022, EFFECTIVENESS of ETHANOL EXTRACT EMULGEL of KENIKIR LEAF (*Cosmos caudatus* Kunth) TO WOUND HEALING ON THE RABBIT SKIN (*Oryctolagus cuniculus*), MINI-THESIS, PROGRAM STUDY OF S1 FARMACY, FACULTY OF FARMACY, UNIVERSITY OF SETIABUDI, SURAKARTA.

The kenikir plant (*Cosmos caudatus* Kunth), a plant that grows abundantly in Indonesia, has antioxidant properties that can be used to prevent tissue damage and stimulate the wound healing process, such as flavonoids, alkaloids, saponins, and tannins. From the results of previous studies at a good concentration in wound healing was 15% concentration. The objective of this study was to determine from physical quality test results whether kenikir leaf extract can be processed into an emulgel dosage form and meet the standards, and the level of effectiveness of a kenikir leaf extract emulgel formulation (*Cosmos caudatus* Kunth) to accelerate the healing of incision wound on the rabbit back skin (*Oryctolagus cuniculus*).

The research method carried out involved the formulation of extracts by *Simplicia* maceration of kenikir leaf using 96% ethanol, followed by the formation of an emulgel formulation to obtain the results. In testing the physical quality of the emulgel formulations, sensory tests, homogeneity tests, viscosity tests, pH tests, spreadability tests, adhesion tests and stability tests were performed. Five male rabbits were then used for 5 treatments by testing the effectiveness of kenikir leaf emulgel formulations on wound healing speed, formulation 1 (7.5 %), Formulation 2 (15 %), formula 3 (22.5%), negative control (using emulgel base without kenikir leaf extract) and positive control Betadine Ointment 10%. The results of the incision wound healing test were analyzed using a one-way ANOVA method using the SPSS (Statistical Products and Services Solutions) program.

The results showed that all emulgel formulations had good physical quality and stability, and showed activity in the healing of incision wound on the rabbit back skin. Effectiveness testing results for Wound Healing Formulation 3 were the most effective, with a similar percentage reduction in wound length on the rabbit back skin to the positive control.

Keywords : Emulgel, kenikir plants, kenikir extract, incision wound