

ABSTRAK

LEVIA, W. 2021. UJI EFEKTIVITAS SALEP DAUN HENA ARAB (*Lawsonia inermis. L*) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA SAYAT PADA KELINCI PUTIH, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Senyawa flavonoid, saponin, dan tanin merupakan senyawa yang terdapat didalam tanaman daun pacar Arab (*Lawsonia inermis L*) yang diharapkan dapat membantu memberikan efek penyembuhan luka sayat. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui dan membuktikan bahwa salep ekstrak daun pacar Arab efektif dapat menyembuhkan luka sayat dan untuk mengetahui dosis terbaik terhadap penyembuhan luka sayat

Ekstraksi dalam penelitian ini menggunakan metode maserasi. Ekstrak yang diperoleh diformulasikan dalam bentuk sediaan salep dengan variasi konsentrasi 7,5%, 11,25%, 15% basis hidrokarbon. Sediaan salep diuji mutu fisik salep kemudian dianalisis dengan uji statistik SPSS dengan menggunakan uji one way ANOVA dilanjutkan dengan uji *paired test*. Uji efektivitas penyembuhan luka dilakukan pada luka sayat punggung kelinci sebagai Hewan percobaan sejumlah 5 kelinci, Setiap 5 bagian luka diberikan perlakuan sediaan salep dengan basis hidrokarbon menggunakan konsentrasi 7,5%, 11,25% dan 15%, dengan kontrol positifnya yaitu salep betadine, dan kontrol negatifnya yaitu salep dengan basis hidrokarbon. Proses penyembuhan luka sayat diamati sampai 14 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil gel ekstrak etanol memiliki mutu fisik yang bagus dan memiliki aktivitas penyembuhan luka sayat. Salep ekstrak daun lawsonia inermis pada semua konsentrasi menunjukkan aktivitas penyembuhan luka sayat, dan konsentrasi 15% dapat memberikan aktivitas penyembuhan luka sayat yang paling optimal.

Kata kunci: ekstrak etanol, daun pacar Arab, luka sayat, salep.

ABSTRACT

LEVIA, W. 2021. TEST OF THE EFFECTIVENESS OF ARABIC HENA LEAF Ointment (LAWSONIA INERMIS.L) AS A HEALER OF SCIENCE WOUNDS IN WHITE RABBIT, THESIS, FACULTY OF PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Flavonoid compounds, saponins, and tannins are compounds found in the Arabian henna leaf plant (*Lawsonia inermis* L) which are expected to help provide a wound healing effect. The purpose of this study is to find out and prove that Arabic henna leaf extract ointment can effectively heal cuts and to determine the best dose for wound healing.

Extraction in this study used the maceration method. The extract obtained was in the form of an ointment with various concentrations of 7.5%, 11.25%, 15% based on observations. The ointment preparation was tested for the physical quality of the ointment and then analyzed by SPSS statistical test with one way ANOVA test followed by paired test. The wound healing effectiveness test was carried out on rabbit back cuts as experimental animal number 5 rabbits. Each 5 parts were treated with ointment preparations on the basis of the use of concentrations of 7.5%, 11.25% and 15%, with positive control namely betadine ointment, and the negative control is an attack based ointment. The wound healing process was observed for up to 14 days.

The results showed that the ethanol extract gel had good physical quality and had wound healing activity. *Lawsonia inermis* leaf extract ointment at all concentrations showed wound healing activity, and a concentration of 15% gave the most optimal wound healing activity.

Keywords: ethanol extract, Arabic henna leaves, cuts, ointments