

INTISARI

UMBOH, J.B. 2018. UJI AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA BAKAR SALEP EKSTRAK DAUN PACAR AIR (*Impatiens balsamina*. L) PADA PUNGGUNG KELINCI NEW ZEALAND, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Senyawa flavonoid, saponin, dan tanin merupakan senyawa yang terdapat didalam tanaman daun pacar air (*Impatiens balsamina*. L) yang diharapkan dapat membantu memberikan efek penyembuhan luka bakar. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui dan membuktikan bahwa salep ekstrak daun pacar air dapat menyembuhkan luka bakar dan untuk mengetahui dosis yang efektif terhadap penyembuhan luka bakar dengan parameter diameter luka bakar pada kelinci *New Zealand*.

Pada penelitian ini menggunakan hewan uji kelinci sebanyak 5 ekor dan tiap kelinci dibuat 5 luka pada bagian punggung yang terstandarisasi. Standarisasi luka dilakukan dengan menggunakan lempeng yang berdiameter 2 cm. Pada 5 lokasi tersebut diberikan perlakuan sediaan salep yang berbasis hidrokarbon dengan konsentrasi 5%, 10%, dan 20%, kontrol positif (salep Mebo), dan kontrol negatif (basis hidrokarbon). Pengamatan penyembuhan diameter luka bakar dilakukan selama 14 hari. Salep daun pacar air diuji untuk melihat kestabilan salep yang meliputi uji mutu fisik sediaan salep, uji viskositas, uji pH, uji daya sebar, dan uji daya lekat. Data yang diperoleh dianalisis dengan *two-way anova* dan *post hoc* test.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun pacar air stabil selama dilakukan pengujian. Salep ekstrak daun pacar air pada semua konsentrasi menunjukkan aktivitas penyembuhan luka bakar, dan konsentrasi 20% dapat memberikan aktivitas penyembuhan luka bakar yang paling optimal.

Kata kunci: ekstrak etanol, daun pacar air, luka bakar, salep.

ABSTRACT

UMBOH, J.B. 2018. ETHANOL EXTRACT OF PACAR AIR LEAF (*Impatiens balsamina* L) ACTIVITY TEST TOWARD BURN WOUND HEALING IN WHITE NEW ZEALAND RABBITS, ASSAY SKRIPSI, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Flavonoid, saponin, and tannin contains in pacar air leaf (*Impatiens balsamina*. L) that expected to have activity in burns healing. The purpose of this study is to know extract ethanol of pacar air leaf towards burns healing and optimum level towards burn healing with diameter of wound as the parameter in white *New Zealand* rabbits.

This research is used 5 rabbits, each rabbits was standarized with 5 burns on back of rabbits. Standarization of burns wound on back the rabbits was used a 2 cm metal plate. The 5 group of wound were given a hydrocarbon-ointment bases with concentration about 5 %, 10%, 20%, positive control (Mebo Ointment), and negative control (Ointment bases). The treatment on rabbits was treated about 14 days and measured the diameter of burn wound everyday. Pacar air ointment was test for the stability included the physics quality test, viscosity test, spreading test, and adherence test. The data were analyzed with *two-way anova* and *post hoc* test.

The result showed that ointment of ethanol extract of pacar air leaf was stable during the test. Ointment of ethanol extract of pacar air leaf at all concentration showed wound healing activity and concentration 20 % can gave optimum activity towards burn healing.

Key words: ethanol extract, pacar air leaf, ointment, wound healing.