

INTISARI

DEWI, FIBRIANTIKA SETIANA, 2020, UJI AKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL BUAH LABU AIR (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DERAJAT II PADA PUNGGUNG KELINCI *New Zealand*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Buah labu air (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) memiliki banyak khasiat. Salah satu khasiatnya adalah sebagai penyembuh luka bakar yang berasal dari kandungan flavonoid, saponin, alkaloid, dan senyawa fenolik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil uji mutu fisik krim ekstrak etanol buah labu air dan mengetahui aktivitas buah labu air sebagai penyembuh luka bakar derajat II dengan konsentrasi efektif sediaan krim ekstrak etanol buah labu air sebagai penyembuh luka bakar derajat II pada kulit punggung kelinci.

Ekstrak buah labu air dibuat sediaan krim. Sifat fisik krim diuji organoleptis, pH, viskositas, daya lekat, daya sebar, dan uji stabilitas dengan suhu ruang. Uji aktivitas penyembuhan luka bakar ekstrak buah labu air menggunakan 5 ekor kelinci sebagai hewan uji. Setiap kelinci dibuat 5 lokasi luka pada bagian punggungnya menggunakan lempeng logam yang dipanaskan. Luka pada 5 lokasi tersebut diolesi krim ekstrak labu air dengan konsentrasi 7, 12, dan 17%, kontrol negatif, dan kontrol positif sebanyak 2 kali selama 14 hari. Hasil diameter dan hari penyembuhan luka bakar dianalisis secara statistik menggunakan *two way ANOVA*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim ekstrak etanol buah labu air memiliki sifat fisik yang baik, sediaan krim dengan konsentrasi 7, 12, dan 17%, dapat menyembuhkan luka bakar derajat II dan konsentrasi yang paling efektif adalah krim dengan ekstrak etanol buah labu air 17%.

Kata Kunci : Buah labu air, Sediaan krim, Kelinci *New Zealand*, Penyembuhan luka bakar derajat II.

ABSTRACT

DEWI, FIBRIANTIKA SETIANA, 2020, ACTIVITY TEST OF WATER PUMPKIN FRUIT (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) ETHANYL EXTRACT CREAM ON HEALING SECOND DEGREE BURNS IN RABBITS *New Zealand*, THESIS, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Water pumpkin fruit (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) has many benefits. One of its properties is as healing burns that come from the content of flavonoids, saponins, alkaloids, and phenolic compounds. This study aims to determine the test results of the ethanol extract cream of water pumpkin fruit and to determine the activity of pumpkin fruit as a healing for second degree burns with an effective concentration of ethanol extract cream for water gourd as a healing for second degree burns on rabbit back skin.

The water pumpkin fruit extract is made into a cream preparation. The physical properties of the cream were tested for organoleptic, pH, viscosity, adhesion, spreadability, and stability test at room temperature. The burn healing activity test of pumpkin water extract used 5 rabbits as test animals. Each rabbit was made 5 wound sites on its back using a heated metal plate. At the 5 wound sites, the cream of pumpkin extract was smeared with a concentration of 7, 12 and 17%, negative control and positive control twice for 14 days. The results of measurement of the diameter and days of burn healing were statistically analyzed using two way ANOVA.

The results showed that the ethanol extract cream of pumpkin fruit had good physical properties, the cream with a concentration of 7, 12 and 17%, could heal second degree burns and the most effective concentration was cream with 17% water pumpkin fruit ethanol extract.

Keywords : Water pumpkin fruit, Cream preparations, *New Zealand* rabbits, Healing second degree burns.