

INTISARI

YUNINGSIH., 2020, FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS GEL EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia (Ten) Steenis*) SEBAGAI PENYEMBUH LUKA BAKAR PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh Dr. Drs. Supriyadi, M.Si dan apt. Anita Nilawati, M.Farm.

Daun binahong (*Anredera Cordifolia (Ten.) Steenis*) memiliki kandungan alkaloid, saponin dan flavonoid yang berperan langsung sebagai penyembuh luka bakar. Tujuan penelitian untuk mengetahui mutu fisik dan stabilitas dari sediaan gel ekstrak etanol daun binahong (*Anredera Cordifolia (Ten.) Steenis*) dan mengetahui apakah ada pengecilan diameter luka bakar dari sediaan gel ekstrak etanol daun binahong dengan variasi konsentrasi 15 %, 20% dan 30%.

Penelitian ini menggunakan metode maserasi pada ekstrak dan menggunakan lima formula yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dan tiga formula dengan konsentrasi ekstrak etanol daun binahong sebesar 15%, 20%, dan 30%. Luka bakar dilakukan pada punggung kelinci dengan diameter 1,5 mm. Uji dilakukan dengan cara mencukur punggung kelinci, kemudian dianastesi lokal dengan etil asetat, setelah itu diinduksi panas dengan metode *Hot Plate*. Gel dioleskan dua kali sehari, kemudian ditutup dengan kasa steri. Pengamatan efek penyembuhan selama 21 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari hasil uji mutu fisik dan stabilitas sediaan gel memenuhi syarat. Pada pengamatan luka bakar hari ke-1 sampai hari ke-21 mengalami pengecilan diameter luka. Disimpulkan bahawa konsentrasi gel ekstrak etanol daun binahong 15%, 20% dan 30% dengan hasil berturut-turut sebesar 86,20%, 86,37% dan 87,00% telah memberikan efek penyembuh luka bakar.

Kata kunci: daun Binahong, luka bakar, gel, *hot plate*

ABSTRACT

YUNINGSIH., 2020, FORMULATION AND ACTIVITY TEST OF BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) LEAVES ETHANOL EXTRACT GEL AS A BURNS HEALER IN RABBIT BACK SKIN, SKRIPSI, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by Dr. Drs. Supriyadi, M.Si and apt. Anita Nilawati, M.Farm.

Binahong leaves (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) contain alkaloids, saponins and flavonoids that act directly as burn healers. The purpose of the study was to determine the physical quality and stability of the ethanol extract gel preparation of binahong leaves (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) and to determine whether there was a reduction in the diameter of burns from the ethanol extract gel preparation of binahong leaves with concentration variations of 15%, 20% and 30%.

This study used the maceration method on the extract and used five formulas, namely negative control, positive control, and three formulas with concentrations of ethanol extract of binahong leaves of 15%, 20%, and 30%. Burns were performed on the rabbit's back with a diameter of 1.5 mm. The test was carried out by shaving the rabbit's back, then local anesthesia with ethyl acetate, after that heat was induced by the Hot Plate method. The gel is applied twice a day, then covered with sterile gauze. Observation of healing effect for 21 days.

Test the results showed that the results of the physical quality and stability test of the gel preparation met the requirements. On the observation of burns on the 1st day to the 21st day there was a reduction in the diameter of the wound. It was concluded that the concentration of ethanol extract gel of binahong leaves 15%, 20% and 30% with the results of 86.20%, 86.37% and 87.00% respectively had a burn healing effect.

Keywords: binahong leaf, burn, gel, *hot plate*