

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2022
Dinda Ainissalafiah
050118A043

KAJIAN AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA PADA SEDIAAN TOPIKAL EKSTRAK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)

ABSTRAK

Latar Belakang: Inflamasi merupakan salah suatu respon kompleks biologi dari jaringan pembuluh darah terhadap stimulus berbahaya dan akan memulai proses penyembuhan. Luka menjadi salah satu penyebab pemicu terjadinya inflamasi. Herbal yang dimanfaatkan sebagai pengobatan dalam proses penyembuhan luka akut ataupun kronik yaitu daun binahong. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan mengetahui aktivitas daun binahong dalam penyembuhan luka berdasarkan kajian literatur.

Metode : Penelitian ini dilakukan dengan metode literatur review menggunakan artikel nasional dan internasional tentang aktivitas penyembuhan luka sediaan topikal ekstrak daun binahong. Penelitian ini menggunakan 5 artikel yang terakreditasi dan terbit selama 10 tahun terakhir (2012-2021). Artikel yang digunakan terindeks SINTA dan SCOPUS.

Hasil : Salep ekstrak daun binahong 5% dan 40% memberikan penurunan jumlah PMN pada hari ke 15 dan hari ke 4, gel ekstrak daun binahong 35% meningkatkan kepadatan kolagen pada hari ke 6 dan salep ekstrak daun binahong 5% meningkatkan kolagen, derajat angiogenesis dan fibrosis pada hari ke 15. Salep ekstrak daun binahong 15% memberikan penutupan luka lebih cepat selama pemberian 10 hari. Ekstrak daun binahong sebanyak 2 ml meningkatkan IL-6 pada hari ke 3 untuk mencegah infeksi dan peningkatan VEGF pada hari 5.

Simpulan : Sediaan topikal ekstrak daun binahong memiliki aktivitas penyembuhan luka pada kulit hewan uji.

Kata kunci : Binahong, daun, sediaan topikal, penyembuhan luka

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, February 2022
Dinda Ainissalafiah
050118A043

ARTICLE REVIEW : WOUND HEALING ACTIVITIES IN TOPICAL PREPARATION OF BINAHONG LEAF EXTRACT (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis)

ABSTRACT

Background : Inflammation is a complex biological response of the vascular tissue to noxious stimuli and will initiate the healing process. Wounds are one of the causes of inflammation. Herbs that are used as a treatment in the process of healing acute or chronic wounds are binahong leaves. This study aims to analyze and determine the activity of binahong leaves in wound healing based on a literature review.

Methods : This research was conducted using a literature review method using national and international articles on wound healing activities in topical preparations of binahong leaf extract. This study uses 5 articles that are accredited and published in the last 10 years (2012-2021). The articles used are indexed by SINTA and SCOPUS.

Results : Binahong leaf extract ointment 5% and 40% decreased the amount of PMN on day 15 and day 4, binahong leaf extract gel 35% increased collagen density on day 6 and 5% binahong leaf extract ointment increased collagen, degree of angiogenesis and fibrosis in 15th day. 15% binahong leaf extract ointment provided faster-wound closure during 10 days of administration. Binahong leaf extract as much as 2 ml increased IL-6 on day 3 to prevent infection and increased VEGF on day 5.

Conclusion: The topical preparation of binahong leaf extract has wound healing activity on the skin of test animals.

Keywords : Binahong, leaf, topical preparation, wound healing