

INTISARI

Luka kerap meninggalkan bekas yang mengganggu estetika kulit, bahkan dapat menyebabkan keluhan kesehatan, pada sebagian orang bekas luka ini tumbuh secara berlebihan menyebabkan luka parut atau keloid. Salah satu penyebab parut luka adalah proses inflamasi jangka panjang. Natrium diklofenak merupakan salah satu zat antiinflamasi. Natrium diklofenak merupakan selektif inhibitor, yang bekerja dapat menghambat COX-2 pada proses inflamasi. Binahong merupakan salah satu tanaman di Indonesia, yang berasal dari China. Daun dari binahong memiliki kandungan yaitu saponin, flavonoid, quinon, steroid, monoterpenoid, dan sesquiterpenoid sebagai penyembuh luka.

Dalam penelitian ini sediaan unguenta *scarless wound* dibuat dengan mengkombinasikan zat aktif ekstrak binahong dan penambahan zat antiinflamasi natrium diklofenak (F4), yang diharapkan dapat mengurangi parut luka pada kulit hewan uji mencit putih (*Mus musculus*) galur Swiss Webster yang telah dilukai secara insisi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental murni. Metode uji yang digunakan adalah uji histopatologi yang dilanjutkan dengan penghitungan luas kolagen. Data penghitungan luas kolagen dianalisis menggunakan *t-test* dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa unguenta binahong diklofenak menghasilkan parut luka lebih sedikit (F4) dengan data ($4,550 \pm 0,050$ mm²), dibandingkan dengan kontrol negatif dengan data ($5,752 \pm 0,082$ mm²).

Kata kunci: Unguenta *scarless wound*, ekstrak binahong, natrium diklofenak, uji histopatologi. vii

ABSTRACT

Wounds often leave scars that interfere with aesthetic skin, can even lead to health complaints, on some scars it grows excessively cause keloid scarring or cuts. One of the causes of scarring wounds is the process of inflammation long-term. Diclofenac sodium is one of bitter taste substances. Diclofenac sodium is a selective inhibitor, which can inhibit COX-2 in inflammatory processes. Binahong is one of the plants in Indonesia, which came from China. Binahong leaves contain saponins, flavonoids, namely quinon, steroids, monoterpenoid, and sesquiterpenoid as a wound healer.

The research of oinment scarless wound healing dosage form is combining by binahong leaves extract and the addition of antiinflamatory agent diclofenac sodium (F4), which expected to reduce the wound scar on the animals skin white mice (*Mus musculus*) of Switzerland Webster strain, that has bleed with incision method. The method used in this research is purely experimental method. The test method used is histopathology test followed by an extensive calculation of collagen. The calculation data were analyzed using t-test with 95% confidence level. The results obtained from this research indicate that ointment of binahong extract and diclofenac sodium (F4) produce less scar ($4,550 \pm 0.050$ mm²), than negative control ($5,752 \pm 0,082$ mm²).

Key words: Oinment scarless wound, binahong extract, diclofenac sodium, histopatology test.