

ABSTRAK

EFEK PEMBERIAN TOPIKAL EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA KULIT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

Oleh

ALVINA CHRISTY MARETTA

Latar Belakang: Luka sayat merupakan salah satu jenis luka terbuka yang membutuhkan proses penyembuhan bertahap dan dipengaruhi oleh faktor lokal maupun sistemik. Tanaman binahong (*Anredera cordifolia*) diketahui memiliki kandungan flavonoid, saponin, dan tanin yang berperan dalam percepatan penyembuhan luka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak etanol daun binahong terhadap penyembuhan luka sayat pada tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Tujuan: Mengetahui efek ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia*) yang diberikan secara topikal terhadap proses penyembuhan luka sayat pada kulit tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur *Sprague-Dawley*.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *true experimental* dengan pola *post-only control group design* yang dilakukan selama 14 hari pada 25 sampel ekor tikus yang terbagi menjadi 5 kelompok, yaitu K- yang hanya diberikan *aquadest*, K+ yang diberikan asam fusidat, dan kelompok P1, P2, dan P3 yang diberikan ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia*) 10, 20, dan 40% dalam bentuk sediaan salep. Pengamatan penyembuhan luka sayat dilakukan dengan menilai penyusutan luka pada hari ke-14 serta skor Nagaoka. Data yang didapat kemudian dianalisis menggunakan uji *One-Way ANOVA* dan disajikan dalam bentuk tabel.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan signifikan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan ($p < 0,05$) dengan konsentrasi 40% menunjukkan penyembuhan terbaik.

Kesimpulan: Terdapat efek pemberian ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap proses penyembuhan luka sayat pada kulit tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur *Sprague-Dawley* yang efeknya paling bermakna pada konsentrasi 40%.

Kata Kunci: *Anredera cordifolia*, ekstrak daun binahong, luka sayat, penyembuhan luka

ABSTRACT

THE EFFECT OF TOPICAL ETHANOL EXTRACT OF BINAHONG (*Anredera cordifolia*) LEAVES ON THE WOUND HEALING PROCESS OF INCISION WOUNDS IN THE SKIN OF WHITE RATS (*Rattus norvegicus*)

By

ALVINA CHRISTY MARETTA

Background: An incised wound is a type of open wound that requires a gradual healing process and is influenced by both local and systemic factors. Binahong (*Anredera cordifolia*) contains flavonoids, saponins, and tannins, which are known to contribute to the acceleration of wound healing. This study aims to determine the effect of ethanolic extract of binahong leaves on the healing of incised wounds in white rats (*Rattus norvegicus*).

Aim: To evaluate the wound-healing effect of topically applied ethanolic extract of binahong (*Anredera cordifolia*) leaves on incised skin wounds in male Sprague-Dawley rats (*Rattus norvegicus*).

Methods: This study employed a true experimental method using a post-only control group design conducted over 14 days on 25 rat subjects, which were divided into five groups: a negative control group (K-) receiving aquadest, a positive control group (K+) treated with fusidic acid, and three treatment groups (P1, P2, and P3) receiving topical binahong (*Anredera cordifolia*) ethanolic leaf extract ointment at concentrations of 10%, 20%, and 40%, respectively. Wound healing was evaluated by assessing wound contraction on day 14, in addition to Nagaoka scoring. The collected data were analyzed using a One-Way ANOVA test and presented in tabular form.

Results: The results showed a statistically significant difference between the control and treatment groups ($p < 0.05$), with the 40% concentration demonstrating the most optimal wound healing.

Conclusions: : The administration of ethanolic extract of binahong (*Anredera cordifolia*) leaves exerts a significant effect on the healing process of incised skin wounds in male Sprague-Dawley white rats (*Rattus norvegicus*), with the most pronounced effect observed at the 40% concentration.

Keywords: *Anredera cordifolia*, Binahong leaf extract, incision wound, wound healing