

INTISARI

EFEKTIVITAS GETAH JARAK CINA (*Jatropha multifida* Linn) TERHADAP PROLIFERASI LUKA PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Sprague dawley*)

YarsisSeptiardi N¹, Rif Atiningtyas Haris²,Reni Ariastuti³

Latar Belakang:Proses penyembuhan luka adalah proses dimana terjadinya perbaikan sel dan jaringan yang rusak dengan jaringan yang baru. Fase penyembuhan luka meliputi fase inflamasi, fase proliferasi dan fase maturasi. Masyarakat banyak menggunakan tanaman tradisional untuk mengobati luka salah satunya yaitu getah tanaman jarak cina, yang digunakan untuk mengobati luka baru dan bengkok dengan cara mengoleskan getah batang dan daun pada luka baru. Getah tanaman jarak china terbukti dapat mempercepat penyembuhan luka dibandingkan povidone iodine 10%, karena getah tanaman jarak cina mempunyai sifat-sifat yang menguntungkan bila dipakai untuk perawatan luka.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas getah tanaman Jarak Cina (*Jatropha multifida* Linn) terhadap proliferasi luka pada tikus putih jantan *Sprague dawley*.

Metode:Jenis penelitian ini adalah *True Eksperimental Design*dengan *Posttest-Only Control Design*. Sampel adalah 15 tikus putih jantan (*Spraguedawley*) dibagi menjadi 3 kelompok perlakuan. Teknik analisis data menggunakan ANOVA Test.

Hasil: (1) Terdapat efek yang bermakna antara pemberian NaCl terhadap proliferasi luka pada tikus putih jantan *Sprague dawley* (p value $0,290 > 0,05$). (2) Terdapat efek yang bermakna antara pemberian getah jarak cina terhadap proliferasi luka pada tikus putih jantan *Sprague dawley* (p value $0,000 < 0,05$). (3) Terdapat efek yang bermakna antara pemberian Povidine Iodine terhadap proliferasi luka pada tikus putih jantan *Sprague dawley* (p value $0,000 < 0,05$).

Simpulan: Terdapat perbedaan yang bermakna antara pemberian NaCl, *Povidine Iodine* dan Getak Jarak Cina terhadap prolifera siluka pada tikus putih jantan *Sprague dawley* (p value $0,000 < 0,05$)

Kata Kunci:Getahjarakcina, proliferasiluka

-
- 1) Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta
 - 2) Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta
 - 3) Dosen Program Studi Ilmu Farmasi Universitas Sahid Surakarta

ABSTRACT

THE EFFECTIVENESS OF JARAK CINA (*JATROPHA MULTIFIDA* LINN) SAP ON WOUND PROLIFERATION IN MALE WHITE MICE (*SPRAGUE DAWLEY*)

Yarsis Septiardi N¹, Rif Atiningtyas Haris², Reni Ariastuti³

Background: The wound healing process is a process of repairing cell and damage tissue with new tissue. The wound healing phase includes the inflammatory, proliferation and maturation phase. The community used a lot of traditional plants to treat wound such as jarak cina sap. It is used to treat new and swollen wounds by applying stem and leaf sap into new wounds. Jarak cina sap has been proven to accelerate wound healing compared to 10% povidone iodine. It is due to the fact that jarak cina sap has many beneficial when it used for wound care.

Objective: The aim of this study is to determine the effectiveness of jarak cina sap (*Jatropha multifida* Linn) on wound proliferation in sprague dawley male white mice.

Method: This research belongs to True Experimental Design with Post test-Only Control Design. The sample was 15 male white mice (sprague dawley) and divided into 3 treatment groups. Data analysis techniques using ANOVA Test. .

Results: (1) There is no significant difference on disposal of NaCl and Povidine Iodine to wound proliferation in sprague dawley male white mice (p value 0,290 > 0,05). (2) There are significant differences on disposal of NaCl with jarak cina sap on wound proliferation in sprague dawley male white mice (p value 0,000 < 0,05). (3) There was a significant difference on disposal of Povidine Iodine and jarak cina sap to wound proliferation in sprague dawley male white mice (p value 0,000 < 0,05).

Conclusion: There is significant differences on disposal of NaCl, Povidine Iodine and jarak cina sap on wound proliferation in sprague dawley male white mice (p value 0,000 < 0,05)

Keywords: Jarak Cina sap, Wound Proliferation

1) Students of Nursing department of Sahid Surakarta University

2) Lecturer of Nursing department of Sahid Surakarta University

3) Lecturer of Nursing department of Sahid Surakarta University



PUSAT PELAYANAN DAN
PENGEMBANGAN BAHASA