

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN SERUNI (*Sphagneticola trilobata*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) JANTAN GALUR SPRAGUE DAWLEY

Oleh

WILDAN KAUTSAR IRAWAN

Latar Belakang: Luka memiliki dampak negatif terhadap sistem pelayanan kesehatan dan ekonomi dunia. Daun seruni (*Sphagneticola trilobata*) merupakan salah satu bahan alam yang secara tradisional digunakan oleh masyarakat Lampung sebagai obat untuk membantu penyembuhan luka. Daun seruni (*Sphagneticola trilobata*) diketahui memiliki potensi untuk membantu penyembuhan luka karena memiliki sifat antimikroba, antiinflamasi, dan antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas pemberian ekstrak daun seruni (*Sphagneticola trilobata*) terhadap penyembuhan luka secara in vivo dengan hewan coba tikus putih jantan galur *Sprague Dawley*.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain penelitian posttest only control group design dan menguji ekstrak metanol daun seruni dengan konsentrasi 20%, 40% dan 80%. Data yang digunakan untuk menguji efektivitas adalah waktu yang dibutuhkan untuk menutupnya luka.

Hasil: Pemberian ekstrak metanol daun seruni 40% dan 80% menunjukkan penyembuhan luka rata rata yang lebih cepat dibandingkan kontrol negatif. Pemberian ekstrak 20% tidak dapat menunjukkan perbedaan yang bermakna dengan kontrol negatif.

Simpulan: Pemberian ekstrak metanol daun seruni dengan konsentrasi tertentu efektif untuk membantu penyembuhan luka sayat pada tikus putih galur *Sprague Dawley*

Kata Kunci: *Sphagneticola trilobata*, penyembuhan luka, luka sayat

ABSTRACT

EFFECTIVITY TEST OF SERUNI (*Sphagneticola trilobata*) LEAVE EXTRACTS TOWARDS HEALING OF WOUNDS IN MALE SPRAGUE DAWLEY RATS (*Rattus norvegicus*)

By

WILDAN KAUTSAR IRAWAN

Background: Wounds have a negative impact on the healthcare system and the world economy. Seruni leaves (*Sphagneticola trilobata*) is a natural remedies that is traditionally used by the people of Lampung as a folk medicine to help heal wounds. Seruni leaves (*Sphagneticola trilobata*) are known to have the potential to help wound healing because they have antimicrobial, anti-inflammatory and antioxidant properties. This study aims to test the effectiveness seruni leaf extract (*Sphagneticola trilobata*) in vivo wound healing on white rats (*Rattus norvegicus*).

Methods: This study used the posttest only control group design and tested the methanol extract of seruni leaves at concentrations of 20%, 40% and 80%. The data used to test effectiveness is the time it takes for the wound to close.

Results: Administration of methanol extract of seruni leaves with a concentration of 40% and 80% showed faster wound healing than the negative control. Administration of seruni leaves extract with a concentration of 20% could not show a significant difference with the negative control.

Conclusion: Administration of methanol extract of seruni leaves with a certain concentration is effective in helping wound healing in Sprague Dawley white rats.

Keywords: *Sphagneticola trilobata*, wound healing, incision wound.