

UJI EFEKTIVITAS FRAKSI DAUN SETEBAL (*Glochidion superbum*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)

Rivelino William Putra Nazara
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing

apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari , M.Farm
Ghalib Syukrillah Syahputra, M. Farm

ABSTRAK

Luka dapat diartikan sebagai hilangnya dan rusaknya sel-sel anatomi atau fungsi kulit. Penyembuhan luka terdiri dari tahapan koagulasi, inflamasi, proliferasi dan remodelling. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas fraksi daun setebal (*Glochidion superbum*) terhadap penyembuhan luka sayat pada mencit putih jantan (*Mus musculus*). Penelitian ini bersifat eksperimental. Penelitian ini menggunakan 24 ekor mencit jantan yang diberikan luka sayat sepanjang 10 mm. Fraksinasi dilakukan menggunakan metode ekstraksi cair-cair. fraksinasi menggunakan 3 jenis pelarut yang berbeda yaitu methanol, etil asetat dan n-heksan. Hasil pengamatan menunjukkan fraksi etil asetat memiliki efektivitas penyembuhan luka lebih cepat dari pada kelompok lainnya. Fraksi etil asetat mengandung senyawa fenolik yaitu metil galat. Metil galat memiliki peran penting dalam penyembuhan luka. Metil galat berpotensi sebagai antibakteri, antioksidan dan antiinflamasi. Hasil Analisa statistik *post-hoc Bonferroni* mengonfirmasi efektivitas fraksi etil asetat memiliki efektivitas penyembuhan luka lebih cepat. Fraksi daun setebal memiliki efektivitas terhadap percepatan penyembuhan luka sayat pada mencit putih jantan. Fraksi etil asetat memiliki efektivitas penyembuhan luka sayat yang lebih cepat.

Kata kunci : Luka sayat, Tahapan Penyembuhan Luka, Fraksinasi

***EFFECTIVENESS TEST OF THE FRACTION OF THICK
LEAVES (*Glochidion superbum*) ON THE HEALING OF
INCISION WOUNDS IN MALE WHITE MICE (*Mus musculus*)***

Rivelino William Putra Nazara
Bachelor of Pharmacy Departement
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Supervisor

apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari , M.Farm
Ghalib Syukrillah Syahputra, M. Farm

ABSTRACT

*Wounds can be defined as the loss and damage of anatomical cells or skin function. Wound healing consists of coagulation, inflammation, proliferation, and remodeling stages. This study aims to determine the effectiveness of the leaf fraction of the thick (*Glochidion superbum*) on wound healing in male white mice (*Mus musculus*). This study is experimental. This study used 24 male mice that were given a 10 mm long cut wound. Fractionation was carried out using the liquid-liquid extraction method. Fractionation used 3 different types of solvents, namely methanol, ethyl acetate, and n-hexane. The results showed that the ethyl acetate fraction had a faster wound healing effectiveness than the other groups. The ethyl acetate fraction contains a phenolic compound, namely methyl gallate. Methyl gallate has an important role in wound healing. Methyl gallate has the potential to be an antibacterial, antioxidant, and anti-inflammatory. The results of the Bonferroni post-hoc statistical analysis confirmed the effectiveness of the ethyl acetate fraction in faster wound healing. The thick leaf fraction was effective in healing incisions in male white mice. The ethyl acetate fraction was more effective in accelerating incision healing.*

Keywords : *Laceration, Stages of wound, Fractionation*