

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi
Skripsi, Agustus 2020
Firmansyah
050218A076

**EFEKTIVITAS PENYEMBUH LUKA SEDIAAN SALEP EKSTRAK DAUN TANAMAN *PEDILANTHUS TITHYMALOIDES*, *ACANTHUS POLYSTACHYUS* DAN *SABA FLORIDA*
(xvi+ 82 halaman + 6 gambar + 7 tabel+ 7 lampiran)**

ABSTRAK

Latar belakang : Tanaman *Pedilanthus tithymaloide*, *Acanthus polystachyus* dan *Saba florida* secara tradisional digunakan sebagai obat untuk mempercepat penyembuhan luka. Senyawa flavonoid diduga memiliki efek sebagai penyembuh luka. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah sediaan salep dari ekstrak daun *Pedilanthus tithymaloides*, *Acanthus polystachyus* dan *Saba florida* memiliki aktivitas penyembuh luka dan senyawa apa yang berperan sebagai penyembuh luka.

Metode : Jenis penelitian ini dilakukan dengan metode *Literature Review* yang dilakukan dengan pendekatan meta analisis, dimana peneliti mencari, menggabungkan inti sari, serta menganalisis fakta dari beberapa sumber ilmiah yang akurat dan valid. Ada lima artikel yang digunakan dalam penelitian ini dimana tiga artikel tentang pengujian aktivitas penyembuh luka dan dua artikel tentang uji fitokimia dari tanaman yang digunakan.

Hasil : Ekstrak tanaman *Pedilanthus tithymaloides*, *Acanthus polystachyus* dan *Saba florida* dapat mempercepat proses penyembuhan luka, dilihat dari persentase penutupan luka, waktu epitelisasi dan persentase kadar protein. Senyawa aktif flavonoid yang terkandung pada ekstrak tanaman mampu menyembuhkan luka dengan mekanisme meningkatkan proliferasi sel epitel dan kolagen sehingga proses penyembuhan luka menjadi lebih baik.

Kesimpulan : Ekstrak daun tanaman *Pedilanthus tithymaloides*, *Acanthus polystachyus* dan *Saba florida* dapat digunakan untuk mempercepat proses penyembuhan luka dan senyawa yang berperan dalam proses tersebut adalah senyawa flavonoid.

Kata kunci : Luka, *Pedilanthus tithymaloides*, *Acanthus polystachyus*, *Saba florida*, flavonoid.

Ngudi Waluyo University
S1 Pharmacy Study Program
Final Assigment, August 2020
Firmansyah
050218A076

**EFFECTIVENESS OF WOUND HEALING IN PLANT LEAF EXTRACT
OINTMENTS *PEDILANTHUS TITHYMALOIDES*, *ACANTHUS
POLYSTACHYUS* AND *SABA FLORIDA*
(xvi + 82 pages + 6 images + 7 tables + 7 attachments)**

ABSTRACT

Background : The plants *Pedilanthus tithymaloide*, *Acanthus polystachyus* and *Saba florida* are traditionally used as medicines to accelerate wound healing. Flavonoid compounds are thought to have an effect as wound healing. The purpose of this study was to determine whether the ointment preparations from the leaf extracts of *Pedilanthus tithymaloides*, *Acanthus polystachyus* and *Saba florida* have wound healing activity and which compounds act as wound healers..

Method : This type of research is conducted using the Literature Review method which is carried out with a meta-analysis approach, where the researcher searches for, combines the essence, and analyzes facts from several scientific sources that are accurate and valid. There were five articles used in this study where three articles on testing wound healing activity and two articles on phytochemical testing of plants were used.

Results : Plant extracts of *Pedilanthus tithymaloides*, *Acanthus polystachyus* and *Saba florida* can accelerate the wound healing process, seen from the percentage of wound closure, epithelialization time and percentage of protein content. The active flavonoid compounds contained in plant extracts are able to heal wounds by increasing the proliferation of epithelial cells and collagen so that the wound healing process is better.

Conclusion : Leaf extracts of *Pedilanthus tithymaloides*, *Acanthus polystachyus* and *Saba florida* can be used to accelerate the wound healing process and the compounds that play a role in this process are flavonoids.

Keywords : Wound, *Pedilanthus tithymaloides*, *Acanthus polystachyus*, *Saba florida*, flavonoid.