

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN ANDONG (*Cordyline fruticosa*) SECARA TOPIKAL TERHADAP LUKA SAYATAN PADA MENCIT DIABETES MELLITUS

Laras Wahyu Puspita

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing

apt. Diani Mega Sari, M. Si

apt. Eka Febriyanti, M. Farm

ABSTRAK

Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang melimpah, termasuk tanaman obat tradisional yang telah lama digunakan untuk penyembuhan luka. Salah satunya adalah andong (*Cordyline fruticosa*) yang mengandung flavonoid, fenol, saponin, dan tanin yang berperan dalam menghentikan perdarahan, meningkatkan granulasi jaringan, serta mempercepat re-epitelisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun andong dalam penyembuhan luka sayatan sepanjang 15 mm pada mencit diabetes mellitus. Penelitian eksperimental dilakukan terhadap 25 ekor mencit putih (*Mus musculus*) yang dibagi menjadi lima kelompok, yaitu kontrol negatif, kontrol positif (povidone iodine), serta kelompok ekstrak daun andong dengan dosis 5 mg, 10 mg, dan 20 mg. Luka dibuat setelah mencit diinduksi aloksan, kemudian perlakuan diberikan secara topikal setiap 2 kali/hari selama 14 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kontrol positif memberikan penyembuhan luka tercepat, sedangkan ekstrak daun andong dosis 20 mg menunjukkan hasil terbaik di antara kelompok perlakuan dengan penurunan panjang luka yang lebih signifikan dibandingkan dengan dosis 5 mg dan 10 mg. Analisis ANOVA menunjukkan perbedaan signifikan antar kelompok ($p < 0,001$).

Kata Kunci: *Cordyline fruticosa*, penyembuhan luka, mencit, Diabetes Mellitus

EFFECTIVENESS OF ANDONG LEAF EXTRACT (*Cordyline fruticosa*) TOPICALLY ON INCISION WOUNDS IN DIABETES MELLITUS MICE

Laras Wahyu Puspita

Bachelor of Pharmacy Department

Mitra Bunda Institute of Health

Supervisors

apt. Diani Mega Sari, M. Si

apt. Eka Febriyanti, M. Farm

ABSTRACT

*Indonesia has abundant biodiversity, including traditional medicinal plants that have long been used for wound healing. One of these is andong (*Cordyline fruticosa*) which contains flavonoids, phenols, saponins, and tannins that play a role in stopping bleeding, increasing tissue granulation, and accelerating re-epithelialization. This study aims to determine the effectiveness of andong leaf extract in healing 15 mm incision wounds in diabetic mice. The experimental study was conducted on 25 white mice (*Mus musculus*) divided into five groups: a negative control, a positive control (povidone iodine), and a group of andong leaf extract with doses of 5 mg, 10 mg, and 20 mg. Wounds were made after the mice were induced with alloxan, then the treatment was given topically twice a day for 14 days. The results showed that the positive control provided the fastest wound healing, while the 20 mg dose of andong leaf extract showed the best results among the treatment groups with a more significant reduction in wound length compared to the 5 mg and 10 mg doses. ANOVA analysis showed significant differences between groups ($p < 0.001$).*

Keywords: *Cordyline fruticosa, wound healing, mice, Diabetes Mellitus*

Turnitin Laras Wahyu

ORIGINALITY REPORT

22%	22%	%	%
IMLANTY INDEX	INTERNET SOURCE	PUBLICATION	STUDENT PAPER

RELEVANT SOURCES

1	repository.ub.ac.id Internet Source	2%
2	www.jurnalakfarsam.ac.id Internet Source	1%
3	123dok.com Internet Source	1%
4	repository.widyamandala.ac.id Internet Source	1%
5	www.scribd.com Internet Source	1%
6	repository.stikesdrsoebandi.ac.id Internet Source	1%
7	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
8	repositori.lusu.ac.id Internet Source	1%
9	repository.uhamka.ac.id Internet Source	1%
10	docplayer.info Internet Source	<1%
11	prin.or.id Internet Source	<1%
12	repository.unfan.ac.id Internet Source	<1%