

**UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL
DAUN ILER (*Coleus scutellaroides* (L.) Benth) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA DIABETES PADA MENCIT (*M.
Musculus*) YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

SKRIPSI



DWI LISTA LIGARSARI

31119049

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2023

**UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL
DAUN ILER (*Coleus scutellaroides* (L.) Benth) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA DIABETES PADA MENCIT (*M.
Musculus*) YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana



DWI LISTA LIGARSARI

31119049

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2023

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL DAUN ILER (*Coleus scutellaroides* (L.) Benth) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA DIABETES PADA MENCIT (*M. Musculus*) YANG DIINDUKSI ALOKSAN

Dwi Lista Ligarsari

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas BTH Tasikmalaya

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian gel ekstrak daun iler (*Coleus scutellaroides* (L.) Benth) terhadap luka mencit dengan kondisi hiperglikemik atau diabetes berdasarkan persentase parameter panjang luka. Mencit dikondisikan dalam keadaan diabetes menggunakan induksi aloksan dengan dosis 4,2 mg/BB mencit. Mencit dibagi menjadi 6 kelompok, yaitu kelompok 1 (Kontrol Normal, non-DM, tanpa pemberian sediaan), kelompok 2 (Kontrol Negatif, DM, tanpa pemberian sediaan), kelompok 3 (Kontrol Positif, DM, diberikan sediaan gel bioplacenton), kelompok 4 (Dosis Uji 1, DM, diberikan sediaan gel ekstrak daun iler 10%), kelompok 5 (Dosis Uji 2, DM, diberikan sediaan gel ekstrak daun iler 20%), kelompok 6 (Dosis Uji 3, DM, diberikan sediaan gel ekstrak daun iler 30%). Terapi diberikan secara topikal sebanyak 1 kali sehari selama 16 hari. Terapi dilihat pada hari ke-0, 4, 8, 12, 14, dan 16. Hasil menunjukkan semua formula gel ekstrak daun iler mempunyai aktivitas penyembuhan luka sayat pada mencit model diabetes. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak maka semakin cepat penyembuhan luka sayat dan semakin besar nilai persentase penyembuhan luka. Dosis uji 3 menunjukkan rata-rata persentase keberhasilan penutupan luka sebesar $54,89 \pm 2,02\%$.

Kata Kunci: daun iler, gel, luka diabetes

Abstract

*This study aims to see the effect of iler leaf extract gel (*Coleus scutellaroides* (L.) Benth) on mouse wounds with hyperglycemic or diabetic conditions based on the percentage of wound length parameters. Mice were conditioned to a state of diabetes using alloxan induction at a dose of 4.2 mg/BB mice. Mice were divided into 6 groups, namely group 1 (Normal Control, non-DM, without administration of the preparation), group 2 (Negative Control, DM, without administration of the preparation), group 3 (Positive Control, DM, given bioplacenton gel preparation), group 4 (Test Dose 1, DM, given 10% iler leaf extract gel preparation), group 5 (Test Dose 2, DM, given 20% iler leaf extract gel preparation), and group 6 (Test Dose 3, DM, given 30% iler leaf extract gel preparation). Therapy was given topically once a day for 16 days. The results showed that all iler leaf extract gel formulas had wound healing activity in diabetic mice. The higher the concentration of the extract, the faster the wound healing and the greater the percentage value of wound healing. Test dose 3 showed an average percentage of successful wound closure of $54.89 \pm 2.02\%$.*

Keywords: iler leaf, gel, diabetic ulcer