

**UJI AKTIVITAS SEDIAAN GEL KOMBINASI
MINYAK ATSIRI DAUN KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.)
DENGAN CURCUMIN TERHADAP PENYEMBUHAN
LUKA DIABETES PADA TIKUS GALUR WISTAR**

SKRIPSI



**ERVINA NOVITASARI
31118001**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Uji Aktivitas Sediaan Gel Kombinasi Minyak Atsiri Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) dengan Curcumin Terhadap Penyembuhan Luka Diabetes Pada Tikus Galur Wistar

Ervina Novitasari

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Luka diabetes merupakan suatu komplikasi yang terjadi pada penderita diabetes yang dapat menimbulkan infeksi. Daun kirinyuh dan curcumin secara empiris memiliki khasiat sebagai penyembuh luka. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh gel kombinasi minyak atsiri daun kirinyuh dengan curcumin terhadap penyembuhan luka tikus diabetes. Uji aktivitas gel dilakukan pada 7 kelompok perlakuan. Induksi diabetes menggunakan aloksan secara intraperitoneal. Data analisis dilakukan menggunakan *One Way Anova* ($p < 0,05$). Hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan penyembuhan luka pada antar kelompok dengan nilai signifikan 0,001. Pada penelitian ini diperoleh bahwa sediaan gel F4 memiliki efek penyembuhan luka terbaik pada model tikus diabetes.

Kata kunci: curcumin; daun kirinyuh; luka diabetes

Abstract

Diabetic ulcers is a complication that occurs in diabetics that can cause infection. Kirinyuh leaves and curcumin empirically used by wound healers. Objective of this research was to determine the effect of gel combination of kirinyuh leaf essential oil with curcumin on wound healing in diabetic rats. Gel activity test was carried out on 7 treatment groups. Induction of diabetic using alloxan intraperitoneally. Data analysis was performed using One Way Anova ($p < 0.05$). The results of the analysis showed that there was a significant difference in wound healing between groups with a significant value of 0.001. In this research, it was found that the F4 gel had the best wound healing effect in a diabetic rat model.

Keyword: curcumin, kirinyuh leaf, diabetic ulcer.