

**UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN SERUM *ESSENTIAL OIL* DAUN
KIRINYUH (*Chromolaena odorata* L.) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA TIKUS PUTIH
JANTAN GALUR WISTAR**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi**

APRILIA NUR RIZKI

31117055



**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA**

2021

ABSTRAK

Uji Efektivitas Sediaan Serum *Essential Oil* Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar

Aprilia Nur Rizki

S1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Pemanfaatan khasiat tanaman obat yang beragam di Indonesia digunakan untuk mengobati berbagai macam penyakit. Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) memiliki manfaat sebagai antibakteri, antiinflamasi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah daun kirinyuh memiliki aktivitas dan efektivitas dalam penyembuhan luka bakar serta apakah minyak atsiri daun kirinyuh dapat diformulasikan ke dalam sediaan serum. Hewan uji sebanyak 25 ekor yang dibagi ke dalam 5 kelompok yaitu kontrol positif, kontrol negatif, dosis uji I, dosis uji II dan dosis uji III. Hasil analisis data pada kelompok dosis uji I dibandingkan dengan kontrol positif tidak terdapat perbedaan yang signifikan ($p \geq 0,05$) dan terdapat perbedaan yang signifikan pada kontrol negatif, dosis uji II dan dosis uji III ($p \leq 0,05$). Pada rata-rata persentase penyembuhan luka bakar selama 21 hari, kelompok dosis uji I menunjukkan rata-rata yang paling besar yaitu 25,83%. Berdasarkan hasil tersebut sediaan serum minyak atsiri daun kirinyuh dengan konsentrasi 3% memiliki efektivitas dan aktivitas dalam penyembuhan luka bakar.

Kata kunci : Kirinyuh, antibakteri, antiinflamasi, luka bakar, sediaan serum, minyak atsiri

Abstract

Utilization of various medicinal plants in Indonesia is used to treat various diseases. Kirinyuh (Chromolaena odorata L.) has antibacterial and anti-inflammatory effects. This study was conducted to determine kirinyuh leaf activity in burns healing and serum preparations. Twenty five test animals were divided into 5 groups and each contain 5 animals namely group positive group, negative group, test I, test II and test III. The results of data analysis test I compared to the positive control showed no significant difference ($p \geq 0.05$) and there was a significant difference in the negative control, test II and test III ($p \leq 0.05$). The test I percentage of burn healing for 21 days, test I showed the largest healing has reached 25.83%. Based on these results, the serum of kirinyuh leaf essential oil with a concentration of 3% showed better activity healing burns.

Keywords : *Chromolaena odorata, anti-inflammatory, burns, serum preparation, essential oil*