

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Maret 2022  
Mutia Wahyu Lestari  
050118A117

## UJI AKTIVITAS SALEP EKSTRAK PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta*) TERHADAP LUKA SAYAT PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR

### ABSTRAK

**Latar Belakang:** Herba patikan kebo (*Euphorbia hirta*) merupakan salah satu tumbuhan yang sering digunakan sebagai obat penyembuhan pada luka. Pada penelitian ini herba patikan kebo (*Euphorbia hirta*) akan dibuat dalam bentuk sediaan salep pada penyembuhan luka sayat tikus putih jantan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efektivitas dari ekstrak Patikan kebo (*Euphorbia hirta*) yang dapat menyembuhkan luka sayat pada tikus putih jantan.

**Metode:** Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksperimental yang diawali dengan ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, ekstrak kemudian diuji skrining fitokimia dan diformulasikan menjadi sediaan salep yang akan diujikan pada hewan tikus jantan dengan konsentrasi 5%, 10% dan 15%. Kontrol positif menggunakan povidone Iodine 10% dan kontrol negatif menggunakan basis salep, pengamatan pada luka sayat tikus dilakukan selama 21 hari.

**Hasil:** Hasil skrining fitokimia mendapatkan positif flavonoid, tanin dan saponin. Lama waktu penyembuhan luka sayat pada salep ekstrak patikan kebo konsentrasi 5%, 10%, 15%, kontrol positif, dan kontrol negatif adalah 13 hari, 12 hari, 9 hari, 8 hari, dan 18 hari. Salep ekstrak patikan kebo konsentrasi 15% menghasilkan aktivitas paling baik dalam penyembuhan luka karena memiliki efek yang hampir sama dengan kontrol positif.

**Kesimpulan:** Skrining fitokimia ekstrak patikan kebo positif mengandung flavonoid, tanin dan saponin serta lama waktu penyembuhan luka yang paling cepat yaitu pada konsentrasi 15%.

**Kata Kunci:** Salep, Patikan kebo (*Euphorbia hirta*), luka sayat.

Ngudi Waluyo University  
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health  
Final Project, March 2022  
Mutia Wahyu Lestari  
050118A117

## **ACTIVITY TESTING OF PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta*) EXTRACT OINTMENT AGAINST SLICE WOUNDS IN WHITE MALE WISTAR RATS**

### **ABSTRACT**

**Background:** Herba patikan kebo (*Euphorbia hirta*) is one of the plants that is often used as a healing medicine for wounds. In this study, the patikan kebo herb (*Euphorbia hirta*) will be made in the form of an ointment for the healing process of male white rats. This study aims to see the effectiveness of the extract of Patikan kebo (*Euphorbia hirta*) which can heal cuts in male white rats.

**Methods:** The type of research carried out is an experimental study that begins with extraction using the maceration method with 96% ethanol solvent, the extract is then tested for phytochemical screening and is formulated into an ointment preparation that will be tested on male rats with concentrations of 5%, 10% and 15%. Positive control using 10% povidone Iodine and negative control using ointment base, observations on rat incisions were carried out for 21 days.

**Results:** The results of the phytochemical screening were positive for flavonoids, tannins and saponins. The length of time for wound healing in the patikan kebo extract ointment at concentrations of 5%, 10%, 15%, positive control, and negative control was 13 days, 12 days, 9 days, 8 days, and 18 days. The 15% concentration of patikan kebo extract ointment produced the best activity in wound healing because it had almost the same effect as the positive control.

**Conclusion:** Phytochemical screening of patikan kebo extract was positive for containing flavonoids, tannins and saponins and the longest wound healing time was at a concentration of 15%.

**Keywords:** Ointment, Patikan kebo (*Euphorbia hirta*), cuts.