

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL DARI
KOMBINASI SARI JERUK PURUT (*Citrus hystrix DC*) DAN
EKSTRAK DAUN KEDONDONG (*Spondias dulcis L*) SEBAGAI
PENYEMBUHAN LUKA BAKAR TERHADAP KELINCI
(*Oryctolagus cuniculus*)**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Farmasi



SINTA AMELIA TRI UTAMI

31120171

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2024**

ABSTRAK

Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Gel dari Kombinasi Sari Jeruk Purut (*Citrus hystrix DC*) dan Ekstrak Daun Kedondong (*Spondias dulcis L*) Sebagai Penyembuhan Luka Bakar Terhadap Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*)

Sinta Amelia Tri Utami

Program Studi S1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Pendahuluan Sari jeruk purut (*Citrus hystrix DC*) dan ekstrak daun kedondong (*Spondias dulcis L*) merupakan tanaman yang memiliki senyawa flavonoid, steroid, tanin, alkaloid, saponin, dan vitamin C yang dapat bertindak sebagai antioksidan. **Tujuan** penelitian ini adalah untuk memformulasikan dan menguji efektivitas sediaan gel dari kombinasi sari jeruk purut (*Citrus hystrix DC*) dan ekstrak daun kedondong (*Spondias dulcis L*) sebagai penyembuhan luka bakar. **Metode** Uji kualitas sediaan gel yang dilakukan meliputi uji organoleptic, homogenitas, pH, daya sebar dan daya lekat. Uji efek gel dilakukan pada 5 jenis perlakuan. Data dianalisa secara statistic menggunakan metode *one way Anova* dilanjutkan dengan uji LSD (Least Significant Different). **Hasil** analisis menunjukkan bahwa perbedaan konsentrasi gel sari jeruk purut dan ekstrak daun kedondong memberikan perbedaan yang bermakna terhadap uji efektivitas terhadap kelinci putih didapat nilai sig 0.03 (0,05). **Simpulan** dan saran dalam penelitian ini bahwa perbedaan konsentrasi ekstrak sari jeruk purut (*Citrus hystrix DC*) dan ekstrak daun kedondong (*Spondias dulcis L*). memiliki efektivitas terhadap luka bakar dengan nilai sig sama dengan batas normal. Diperlukan pengujian kadar abu ekstrak etanol daun kedondong dan sari jeruk purut.

Kata kunci: Gel kombinasi sari jeruk purut (*Citrus hystrix DC*) dan ekstrak daun kedondong (*Spondias dulcis L*).

Abstract

Background Kaffir lime juice (*Citrus hystrix DC*) and kedondong leaf extract (*Spondias dulcis L*) are plants that contain flavonoids, steroids, tannins, alkaloids, saponins and vitamin C which can act as antioxidants. **Objective** this research was to formulate and test the effectiveness of a gel preparation from a combination of kaffir lime juice (*Citrus hystrix DC*) and kedondong leaf extract (*Spondias dulcis L*) for healing burns. **Methods** The gel preparation quality tests carried out include organoleptic tests, homogeneity, pH, spreadability and adhesiveness tests. The gel effect test was carried out with 5 types of treatment. The data were analyzed statistically using the *one way Anova* method followed by the LSD (Least Significant Different) test. **Results** of the analysis showed that the difference in concentration of kaffir lime juice gel and kedondong leaf extract provided a significant difference in the effectiveness test on white rabbits, with a sig value of 0.03 (<0.05). **Conclusions** and suggestions in this research are the differences in the concentration of kaffir lime juice extract (*Citrus hystrix DC*) and kedondong leaf extract (*Spondias dulcis L*) are effective in rabbit burns.

Keywords: Gel combination of kaffir lime juice (*Citrus hystrix DC*) and kedondong leaf extract (*Spondias dulcis L*).