

**UJI EFEKTIVITAS GEL EKSTRAK TANAMAN SIRIH CINA
(*Peperomia pellusida* [L]. Kuth) DAN KOMBINASI DENGAN DAUN
HARENDONG BULU (*Clidemia hirta* (L.) D. Don.) TERHADAP LUKA
SAYAT PADA MENCIT (*Mus musculus*) GALUR WISTAR**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana



NIZAR MUSLIHAH

31119151

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2023**

ABSTRAK

ABSTRAK

Uji Efektivitas Gel Ekstrak Tanaman Sirih Cina (*Peperomia Pellusida* [L]. Kuth) Dan Kombinasi Dengan Daun Harendong Bulu (*Clidemia Hirta* (L.) D. Don.) Terhadap Luka Sayat Pada Mencit (*Mus Musculus*) Galur Wistar

Nizar Muslihah

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Luka sayat merupakan hilangnya atau rusaknya kontinuitas, mukosa, dan organ lain sebagian pada tubuh. Tanaman sirih cina dan daun harendong bulu memiliki kandungan flavonoid, alkaloid, saponin, tanin dan steroid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas sediaan gel ekstrak tanaman sirih cina dan kombinasi ekstrak tanaman sirih cina dengan ekstrak daun harendong bulu terhadap luka sayat pada mencit. Metode yang digunakan pada penelitian ini bersifat ekperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Terdiri dari kelompok negatif, normal, positif, dan ekstrak tanaman sirih cina 15%, ekstrak daun harendong bulu 15% dan kombinasi ekstrak tanaman sirih cina dengan ekstrak daun harendong bulu 30%. Parameter yang digunakan berupa pengukuran panjang luka sayat dengan jangka sorong digital dan presentase penyembuhan selama 14 hari, hasil yang didapatkan dianalisis menggunakan *One Way ANNOVA* dengan uji *Least Significant Diferent* (LSD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan gel kombinasi ekstrak tanaman sirih cina dengan ekstrak daun harendong bulu 30% memiliki efektivitas terhadap penyembuhan luka sayat.

Kata Kunci: Luka Sayat, Kombinasi Ekstrak, Gel.

ABSTRACT

Effectiveness Test of Chinese Betel Extract Gel (*Peperomia pellusida* [L. Kuth) and Combination with HarendongBulu Leaves (*Clidemia hirta* (L.) D. Don.)) Wound Cuts in Mice (*Mus musculus*) Wistar Strain

Nizar Muslihah

Bachelor of Pharmacy Study Program, Bakti Tunas Husada University

An incision is a loss or damage to continuity, mucosa, and other organs in a part of the body. The Chinese betel plant and harendongbulu leaves contain flavonoids, alkaloids, saponins, tannins and steroids. This study aims to determine the effectiveness of a gel preparation of Chinese betel plant extract and a combination of Chinese betel plant extract and harendongbulu leaf extract against cuts in mice. The method used in this study is experimental using a completely randomized design (CRD). Consisting of negative, normal, positive groups, and 15% Chinese betel plant extract, 15% harendongbulu leaf extract and a combination of Chinese betel plant extract and 30% harendongbulu leaf extract. The parameters used were measuring the length of the incision with a digital caliper and the percentage of healing for 14 days. The results obtained were analyzed using One Way ANNOVA with the Least Significant Different (LSD) test. The results of the study showed that a combination gel preparation of Chinese betel leaf extract and 30% harendongbulu leaf extract was effective in healing cuts.

Keywords: Cuts, Extract Combination, Gel.