

ABSTRAK

EFEKTIVITAS SALEP DAUN SIRIH MERAH (*Piper Crocatum*, Ruiz & Pav) TERHADAP PEYEMBUHAN LUKA PADA MENCIT PUTIH (*Mus Musculus*)

Oleh : Andriani

Pada umumnya luka dapat sembuh secara alami, namun jika ada kendala yang menghambatnya maka luka tidak akan sembuh, sehingga luka yang normal akan sulit untuk disembuhkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat kandungan fitokimia pada daun tumbuhan sirih merah serta mengetahui efektivitas ekstrak sirih merah (*piper crocatum*) terhadap penyembuhan luka insisi pada mencit putih (*Mus musculus*). Populasi terdiri dari 25 ekor mencit putih (*Mus musculus*) jantan yang dibagi menjadi lima kelompok yaitu tiga kelompok perlakuan ekstrak sirih merah konsentrasi 15%, 30%, 45% dan dua kelompok kontrol yaitu kontrol positif dengan povidone iodine 10%, dan kontrol negatif dengan basis gel. Luka insisi dibuat pada punggung tikus putih berbentuk kotak dengan luas luka 1 cm². Pengumpulan data dilakukan dengan mengobservasi proses penyembuhan luka pada fase inflamasi (kemerahan, edema, dan adanya pus) dan pada fase proliferasi (jaringan granulasi dan penyempitan luas luka). Data kemudian dianalisis dengan menggunakan *Test of Homogeneity of Variances*. Setelah memenuhi syarat uji parametrik tersebut, dilakukan uji *One Way Anova* untuk mengetahui apakah terdapat variansi data yang berbeda secara bermakna atau tidak. Uji ini bermakna apabila nilai $p < 0,05$. Setelah itu dilakukan uji post hoc LSD untuk melihat kelompok yang lebih bermakna. Data yang tidak normal uji distribusinya, dilakukan uji alternatif menggunakan uji *Kruskal-Wallis* dan dilanjutkan dengan uji *Mann-Whitney* dengan tingkat kemaknaan $p < 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak sirih merah (*piper crocatum*) konsentrasi 15%, 30%, dan 45% memiliki perbedaan yang signifikan terhadap kelompok kontrol positif dan negatif pada proses penyembuhan luka dengan perbedaan kemerahan ($p=0,003$) pada hari ketiga, jaringan granulasi ($p=0,038$) pada hari ketiga, dan penyempitan luas luka ($p=0,048$) pada hari kesembilan. Dapat disimpulkan pemberian ekstrak sirih merah (*piper crocatum*) efektif terhadap percepatan proses penyembuhan luka pada mencit putih (*Mus musculus*) dengan dosis yang paling efektif konsentrasi 45%. Analisis fitokimia menunjukkan bahwa pada ekstrak daun mengandung alkaloid, flavonoid, saponin dan tanin yang berfungsi sebagai antioksidan alami.

Kata Kunci : Sirih Merah, Mencit Putih, Fitokimia