

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan menguji efektivitas pemberian krim ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) dalam proses penyembuhan luka bakar pada punggung tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur wistar.

Pada penelitian ini didapatkan hasil bahwa kelompok pemberian krim ekstrak daun sirih merah 15% lebih efektif terhadap penyembuhan luka bakar pada tikus putih dibandingkan dengan kelompok pemberian krim ekstrak daun sirih 7,5% dan 10%. Hal ini disebabkan karena pada konsentrasi 15%, senyawa metabolit sekunder pada ekstrak daun sirih merah sudah memiliki pengaruh terhadap luka, tetapi pada konsentrasi kecil hanya bersifat menghambat mikroorganisme sehingga kurang efektif dalam penyembuhan luka.

Penurunan luas luka pada sediaan krim lebih baik dibandingkan bentuk sediaan gel karena sediaan krim mengandung fase minyak dan fase air dalam komponennya sehingga akan menempel di kulit lebih lama dibandingkan sediaan gel yang hanya mengandung bahan larut air sehingga efek yang dihasilkan oleh krim lebih tinggi dibandingkan gel. (Erwiyani dkk., 2020)

Kata kunci : daun sirih merah (*Piper crocatum*), penyembuhan luka bakar

ABSTRACT

This study aims to analyze and test the effectiveness of administering red betel leaf extract cream (*Piper crocatum*) in the healing process of burns on the backs of Wistar white rats (*Rattus norvegicus*).

In this study, the results showed that the group given 15% red betel leaf extract cream was more effective in healing burns in white rats compared to the group given 7.5% and 10% betel leaf extract cream. This is because at a concentration of 15%, the secondary metabolite compounds in red betel leaf extract already have an effect on wounds, but at small concentrations they only inhibit microorganisms so they are less effective in healing wounds.

The reduction in wound area in cream preparations is better than gel preparations because cream preparations contain an oil phase and a water phase in their components so they will stick to the skin longer than gel preparations which only contain water-soluble ingredients so the effect produced by creams is higher than gels. (Erwiyani et al., 2020)

Key words : red betel leaves (*Piper crocatum*), healing burns