

ABSTRACT

*This study aims to analyze and test the effectiveness of administering celery leaf extract cream (*Apium graveolens*) in the healing process of cuts in male Wistar rats (*Rattus norvegicus*). The concentration of celery leaf extract cream in this study was varied, namely 2.5%, 5% and 10%. The wound is made by cutting 2 cm long with a wound depth of ± 2 mm to the dermis layer. The results of the observations showed that celery leaf extract cream (*Apium graveolens*) was effective in healing cuts in white rats (*Rattus norvegicus*) of the Wistar strain. The use of celery leaf extract cream (*Apium Graveolens*) is more effective in accelerating skin regeneration and stimulating the number of fibroblasts in the base cream band. The group given 10% concentration of celery leaf extract cream was more effective in accelerating wound healing, namely 100% compared to other treatment groups. The acceleration of wound healing can be explained by the content of celery leaves which contain flavonoids which can be used as potential anti-inflammatories and antioxidants to prevent the formation of free radicals and speed up wound healing.*

Keyword: Celery leaves, Cuts, Wound healing, cream

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan menguji efektivitas pemberian krim ekstrak daun seledri (*Apium graveolens*) dalam proses penyembuhan luka sayat pada tikus (*Rattus norvegicus*) jantan galur wistar. Konsentrasi krim ekstrak daun seledri pada penelitian ini dibuat bervariasi yaitu 2.5%, 5%, dan 10%. Luka dibuat dengan cara disayat sepanjang 2 cm dengan kedalaman luka $\pm$ 2 mm hingga lapisan dermis. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa krim ekstrak daun seledri (*Apium graveolens*) efektif dalam menyembuhkan luka sayat pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur wistar. Penggunaan krim ekstrak daun seledri (*Apium graveolens*) lebih efektif dalam mempercepat regenerasi kulit dan merangsang jumlah fibroblas di banding krim basis. Kelompok dengan pemberian krim ekstrak daun seledri konsentrasi 10% lebih efektif dalam mempercepat penyembuhan luka yaitu 100% dibandingkan kelompok perlakuan lain. Percepatan penyembuhan luka dapat dijelaskan oleh kandungan daun seledri yang mengandung flavonoid yang dapat digunakan sebagai antiinflamasi dan antioksidan yang potensial untuk mencegah pembentukan radikal bebas dan mempercepat penyembuhan luka

Kata Kunci: Daun seledri, Luka sayat, Penyembuhan luka, krim