

ABSTRAK

Diabetes melitus masih menjadi penyakit dengan angka penderita yang terus meningkat setiap tahun dan masih menjadi masalah utama dalam kesehatan di seluruh dunia. Tanaman herbal yang digunakan sebagai alternatif pengobatan yaitu daun seledri (*Apium graveolens L.*). Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh perbedaan konsentrasi ekstrak daun seledri dalam sediaan gel terhadap proses penyembuhan ulkus pada model tikus diabetes yang diinduksi aloksan. Penelitian ini dibagi dalam enam kelompok. Kelompok ini terbagi atas: Kelompok normal, kelompok negatif, kelompok positif, kelompok perlakuan 1 dengan pemberian ekstrak daun seledri konsentrasi 5 %, kelompok perlakuan 2 dengan pemberian ekstrak daun seledri 10 %, dan kelompok perlakuan 3 dengan pemberian ekstrak daun seledri konsentrasi 15 %. Parameter pengamatan yang digunakan adalah diameter ulkus selama 14 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa evaluasi makroskopik paling baik terdapat pada kelompok perlakuan 2 dengan gel daun seledri konsentrasi 10 % dan kelompok perlakuan 3 dengan gel daun seledri konsentrasi 15 %. Dan hasil pengamatan histologi luka terlihat bahwa kelompok perlakuan dengan terapi gel ekstrak daun seledri 10 % memberikan efek penyembuhan yang lebih cepat dari kelompok kontrol lainnya. Hal ini membuktikan bahwa gel ekstrak daun seledri (*Apium graveolens L.*) memiliki potensi sebagai alternatif terapi penyembuhan ulkus pada kondisi diabetes akibat induksi aloksan.

Kata Kunci : Daun seledri (*Apium graveolens L.*), Ulkus, Aloksan, Histologi

ABSTRACT

Diabetes mellitus is still a disease with the number of sufferers continuing to increase every year and is still a major health problem worldwide. The herbal plant used as an alternative treatment is celery leaves (*Apium graveolens L.*). This study aims to see the effect of differences in the concentration of celery leaf extract in gel preparations on the ulcer healing process in an aloxan-induced diabetic mouse model. This research is divided into six groups. This group is divided into: Normal group, negative group, positive group, treatment group 1 with the administration of celery leaf extract concentration of 5%, treatment group 2 with the administration of celery leaf extract 10%, and treatment group 3 with the administration of celery leaf extract concentration of 15%. The observation parameter used was the diameter of the ulcer for 14 days. The results showed that the best macroscopic evaluation was found in treatment group 2 with celery leaf gel concentration of 10% and treatment group 3 with celery leaf gel concentration of 15%. And the results of wound histology observations showed that the treatment group with 10% celery leaf extract gel therapy provided a faster healing effect than the other control groups. This proves that celery leaf extract gel (*Apium graveolens L.*) has potential as an alternative therapy for ulcer healing in diabetic conditions due to aloxane induction.

Keywords : Celery leaves (*Apium graveolens L.*), ulcers, aloxan, histology