

ABSTRAK

Nama : Anisah
Program Studi : Sarjana Kedokteran Gigi
Judul : Efek Ekstrak Daging Aloe Vera 6.25%, 12.5%, dan 25%
Dalam Mempercepat Proses Penyembuhan Ulserasi Mukosa
Mulut (Penelitian pada Tikus Model)

Aloe Vera adalah salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan baik untuk konsumsi maupun pengobatan tradisional. Dalam pengobatan tradisional, tanaman ini memiliki efek dalam mempercepat proses penyembuhan jaringan mukosa. Dalam kedokteran gigi dapat digunakan untuk pengobatan ulserasi mukosa mulut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi ekstrak daging Aloe Vera berapakah yang paling efektif dalam mempercepat proses penyembuhan ulserasi mukosa mulut. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 12 ekor tikus Sprague Dawley, yang dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu 3 ekor untuk kelompok kontrol negatif dan 9 ekor untuk kelompok perlakuan. Seluruh tikus mendapat aplikasi H₂O₂ 10% untuk menciptakan ulserasi. Kelompok kontrol negatif mendapat aplikasi NaCl 0.9% selama 3, 5, 7 hari. Kelompok perlakuan juga mendapat aplikasi, yaitu aplikasi ekstrak daging Aloe Vera 6.25%, 12.5%, 25% selama 3,5,7 hari. Penyembuhan luka dilihat secara histologik dengan mikroskop cahaya kemudian dinilai dengan skor tingkat peradangan menurut metode Schlossberg A dan Ferigino PD serta Eda dan Fukuyama. Analisa statistik dengan metode Mann Whitney dan Kruskal Wallis menunjukkan ekstrak daging Aloe Vera dengan konsentrasi 25% merupakan yang paling efektif dalam mempercepat proses penyembuhan ulserasi mukosa mulut ($p < 0,05$).

Kata kunci :
Ekstrak daging Aloe Vera, Proses Penyembuhan, Ulserasi Mukosa Mulut.

ABSTRACT

Name : Anisah
Study Program : Dentistry
Title : The Effect of 6.25%, 12.5%, and 25% Aloe Vera Inner Leaf Extract on Healing Acceleration of Oral Mucous Ulceration.

Aloe Vera is one of plant that can be used as food and traditional treatment. In traditional treatment, this plant has effect on healing acceleration of oral mucous ulceration. In dentistry, this plant can be used as oral mucous ulceration treatment. The aim of this research is to examine the effective dose of Aloe Vera inner leaf extract on healing acceleration of oral mucous ulceration. Twelve Sprague Dawley rats were used in this research, and divided into 2 groups, 3 rats to control group and 9 rats to treatment group. Each rat received application of hydrogen peroxide 10% to create ulceration. Control group received application of NaCl 0.9% for 3,5,7 days. Treatment group received application 6.25%, 12.5%, and 25% Aloe Vera Inner Leaf Extract for 3,5,7 days. Wound healing was observed by in histological method with light microscope, and then was scored using stages of inflammation score of Schlossberg & Ferigino and Eda. S & Fukuyama methods. Statistical analysis with Mann Whitney and Kruskal Wallis methods showed that Aloe Vera inner leaf extract 25% is the most effective concentration on healing acceleration of oral mucous ulceration ($p < 0,05$).

Key words:
Aloe Vera inner leaf extract, Healing, Oral mucous ulceration.