

IN xii I

Latar Belakang : Gingivitis adalah salah satu infeksi kronis yang disebabkan oleh akumulasi bakteri yang dapat menyebabkan peradangan yang membuat gingiva menjadi mudah berdarah. Hal yang berperan penting dalam situasi seperti ini adalah proses hemostasis. Daun kelor adalah tumbuhan yang banyak mengandung zat-zat yang diperlukan dalam proses hemostasis

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap waktu perdarahan gingivitis pada tikus Sprague-Dawley.

Metode Penelitian : Jenis penelitian ini adalah eksperimental laboratoris secara in vivo. Daun kelor diekstrak menggunakan metode maserasi dan dibagi menjadi konsentrasi 5%, 10% dan 15%. Sampel sebanyak 30 ekor tikus yang diinjeksi dengan bakteri *Actinobacillus actinomycesetemcomitans* sebanyak 0,02 ml dengan konsentrasi 1×10^8 CFU dilakukan 3 hari sekali dalam waktu 16 hari hingga mencapai gingivitis tahap lanjut. Tes *bleeding on probing*, dibagi menjadi 5 kelompok. Kelompok kontrol negatif, kontrol positif dengan aplikasi feracrylum, aplikasi ekstrak daun kelor 5%, 10% dan 15%.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian diolah menggunakan uji analisis ANOVA satu jalur didapatkan hasil nilai $p=0,034$ ($p<0,05$) yang menunjukkan bahwa ada perbedaan yang signifikan antara 5 kelompok. Hasil uji analisis LSD menunjukkan bahwa dari ketiga kelompok perlakuan pemberian ekstrak etanol daun kelor 5%,10% dan 15% signifikan terhadap rerata waktu perdarahan gingivitis pada tikus Sprague-Dawley..

Kesimpulan : Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian ekstrak daun kelor berpengaruh terhadap rerata waktu perdarahan gingivitis pada tikus Sprague-Dawley.

Kata kunci : perdarahan, gingivitis, kelor, hemostasis

ABSTRACT

Background : Gingivitis is one common chronic infection caused by bacterial accumulation in the gingival crevices that stimulate inflammation and cause easy bleeding. Hemostasis takes an important role in this situation. Moringa leaf contains many substances needed in hemostasis process.

Objective : The purpose of this research is to determine the effect of ethanol extract of moringa leaves (*Moringa oleifera*) against gingivitis bleeding time in Sprague-Dawley rats.

Methods : This is a laboratory experimental (in vivo) research. Maceration method uses to extract Moringa leaves and divided into 3 different concentration (5%, 10% and 15%). The sample are 30 rats which are injected with Aa. This research for 16 days and the injection performed every 3 days until advanced stage of gingivitis. We divide the samples into 5 groups (5%, 10% and 15%) and do the BOP test. Data analysis uses in this research are one way ANOVA and Post Hoc LSD Test.

Results : The results of one-way ANOVA test shows the p value = 0.034 ($p < 0.05$). It means that there are any differences between the 5 groups of treatment. The Post Hoc LSD test shows that there any significant differences among all groups of treatment.

Conclusion : Moringa leaf extract has an effect against mena bleeding of Sprague-Dawley rats.

Keyword : bleeding, gingivitis, moringa, hemostatic