

ABSTRAK

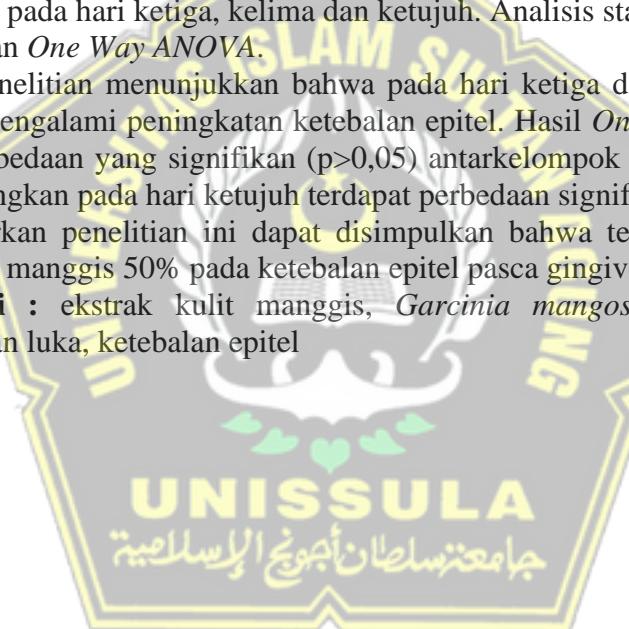
Prosedur gingivektomi menyebabkan timbulnya luka sehingga memicu terjadinya proses penyembuhan luka. Untuk mempercepat proses penyembuhan luka dapat dilakukan dengan mengaplikasikan obat antiinflamasi. Ekstrak kulit manggis memiliki kandungan flavonoid yang dapat membantu dalam proses penyembuhan luka terutama dalam proses epitelisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh gel ekstrak kulit manggis terhadap ketebalan epitel gingiva pasca gingivektomi.

Desain penelitian ini adalah eksperimental *in vivo* dengan rancangan penelitian *Post Test Control Group Design*, jumlah sampel 27 ekor tikus wistar jantan yang terdiri dari perlakuan dengan gel ekstrak kulit manggis 50%, kontrol positif berupa gel asam hialuronat, dan kontrol negatif berupa basis gel CMC-Na yang masing-masing dilakukan sejak perlukaan hingga hari ketujuh. Kemudian tikus akan dikorbankan pada hari ketiga, kelima dan ketujuh. Analisis statistik data penelitian menggunakan *One Way ANOVA*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada hari ketiga dan kelima kelompok perlakuan mengalami peningkatan ketebalan epitel. Hasil *One Way ANOVA* tidak terdapat perbedaan yang signifikan ($p>0,05$) antarkelompok pada hari ketiga dan kelima sedangkan pada hari ketujuh terdapat perbedaan signifikan ($p<0,05$).

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh gel ekstrak kulit manggis 50% pada ketebalan epitel pasca gingivektomi.

Kata kunci : ekstrak kulit manggis, *Garcinia mangostana*, gingivektomi, penyembuhan luka, ketebalan epitel



ABSTRACT

Gingivectomy procedure causes wounds that triggers the wound healing process Antiinflammatory drugs can be applied to accelerate the wound healing process. Mangosteen peel extract contains flavonoids facilitated in the wound healing process, especially in the epithelialization process. This study aims to determine the effect of mangosteen peel extract gel on the thickness of the gingival epithelium after gingivectomy.

The design of this research was experimental in vivo with Post Test Control Group Design, a sample of 27 male wistar rats consisting of treatment with 50% mangosteen peel extract gel, positive control using hyaluronic acid gel, and negative control using CMC-Na gel base, which each group are applied from the time of injury until the seventh day. Then the rats will be sacrificed on the third, fifth and seventh day. Statistical analysis of research data using One Way ANOVA.

The results showed that on the third and fifth day the treatment group experienced an increase in epithelial thickness. The results of One Way ANOVA showed no significant difference ($p>0.05$) between groups on the third and fifth day, while on the seventh day there was a significant difference ($p<0.05$).

Based on these studies, it can be concluded that 50% mangosteen peel extract gel can affect the epithelial thickness after gingivectomy.

Keywords: mangosteen peel extract, *Garcinia mangostana*, gingivectomy, wound healing, epithelial thickness

