

ABSTRAK

Novriza, Rizky Dini. 2016. **Efek Gel Getah Batang Pisang Ambon Terhadap Jumlah Fibroblas Gingiva *Rattus norvegicus* Pasca Gingivektomi.** Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya ; Malang. Pembimbing : (1) Dr. drg. Nur Permatasari, MS. (2) drg. Rudhanton, Sp.Perio.

Pembesaran gingiva adalah pertumbuhan jaringan gingiva yang berlebih, pada beberapa kasus dapat juga disebut hiperplasi gingiva. Prosedur Gingivektomi merupakan suatu prosedur bedah yang bertujuan untuk memotong dan membuang jaringan gingiva yang mengalami pembesaran. Getah batang pohon pisang Ambon mengandung banyak zat aktif, seperti tanin, saponin dan flavonoid yang dapat mempercepat proses penyembuhan luka. Tujuan penelitian ini adalah menguji pengaruh pemberian gel getah batang pisang Ambon terhadap jumlah fibroblas pada daerah luka di gingiva tikus wistar (*Rattus norvegicus*) pasca gingivektomi.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 24 ekor tikus jantan galur wistar (*Rattus norvegicus*) yang dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu kelompok kontrol positif, kelompok gel 50%, kelompok gel 75%, dan kelompok gel 100%. Pengaplikasian gel dilakukan setiap hari dan dilakukan pembedahan pada hari ke-3 dan hari ke-7 pasca gingivektomi. Dapat disimpulkan dari uji statistik yang telah dilakukan bahwa gel getah batang pisang Ambon dapat meningkatkan jumlah fibroblas gingiva *Rattus norvegicus* post-gingivektomi. Terdapat hubungan antara percepatan proses penyembuhan luka yang diukur dari jumlah sel fibroblas yang cenderung semakin meningkat seiring dengan peningkatan dosis. Dosis gel getah pisang Ambon yang paling berpengaruh adalah gel dengan dosis yang semakin tinggi, yaitu dosis gel 100%.

Kata kunci : Gel Getah Batang Pisang Ambon, Fibroblas, Gingivektomi

ABSTRACT

Novriza, Rizky Dini. 2016. **The Effect of Stem Sap Gel of Ambon Banana To The Number of Fibroblast in The Gingiva of *Rattus norvegicus* Post Gingivectomy.** Final Assignment, S1 School of Dental Medicine, Faculty of Medicine, Brawijaya University; Malang. Supervisors: (1) Dr. drg. Nur Permatasari, MS. (2) drg. Rudhanton, Sp.Perio.

Gingival enlargement is the excessive growth of gingival tissue, in some cases it can also be called as gingival hyperplasia. Gingivectomy procedure is a surgical procedure that aims to cut and remove tissue gingival enlargement. Ambon banana tree stem sap contains many active substances, such as tannins, saponins and flavonoids that can accelerate the wound healing process. The purpose of this study was to test the effect of the Ambon banana tree stem sap gel to the number of fibroblasts at the injured area in gingival of the wistar rats (*Rattus norvegicus*) post-gingivectomy.

This research was carried out by using 24 male wistar strain rats (*Rattus norvegicus*) that were divided into 4 groups, namely the positive control group, the group gel 50%, 75% gel group, and the group 100% gel. The application of the gel is done every day and the rats were sacrificed on day 3 and day 7 post-gingivectomy. It can be concluded from the statistical tests that have been carried out that Ambon banana tree stem sap gel can increase the number of fibroblast of *Rattus norvegicus* post-gingivectomy. There is a connection between the acceleration of wound healing processes as measured by the number of fibroblast cells which tend to increase along with the increase in dose. The most influential dosage of the Ambon banana sap gel is the gel with the higher dose, the dose of gel 100%.

Keywords : Stem sap gel of Ambon banana, Fibroblast, Gingivectomy