

**THE EFFECT OF AMBON BANANA STEM SAP CREAM (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*) TOWARDS COLLAGEN DENSITY OF INCISION WOUND ON RAT (*Rattus norvegicus*)**

Arie Taffy Karolina

**ABSTRACT**

This study was to determine the effect of Ambon banana stem sap cream (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*) towards collagen density of incision wound on rat (*Rattus norvegicus*). Twenty male rats randomly divided into five groups. P0 (control) group was normal skin, P1 group was incision wound treated with 10% Betadine cream, P2, P3 and P4 was incision wound treated with 10%, 15%, and 20% Ambon banana stem sap cream. All of rats skin samples were collected in 15<sup>th</sup> day. Then the collected skin samples were made into histopathic preparations and were scored using a microscope. The scoring data were processed and tested using computer program SPSS (*Statistical Packed For Social Science*). The results of nonparametric test, Kruskal-Wallis test is 0,007 means that significantly different ( $p < 0,05$ ) then continues with Mann-Whitney U test. Ambon banana stem sap contains of flavonoid as antioxidant, saponin as an enhancer of collagen proliferation also has antibacterial effect and tanin as an accelerator the wound healing. It can be concluded that 20% Ambon banana stem sap cream can heal much effective and faster on incised wound as indicated by number of collagen density.

**Keywords:** *Musa paradisiaca* var. *sapientum*, collagen density, wound healing, rats

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan kasih-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul Efek Pemberian Krim Getah Bonggol Pisang Ambon (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum*) Terhadap Kepadatan Kolagen Kulit Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) yang Mengalami Luka Sayat.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan serta wawasan keilmuan dan motivasi selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dr. Thomas Valentinus Widiyatno, drh., M.Si. selaku pembimbing utama dan Moh. Sukmanadi, drh., M.Kes. selaku pembimbing serta atas saran, bimbingan, dan motivasinya sehingga skripsi ini selesai.

Prof. Dr. I Komang Wiarsa Sardjana, drh. selaku ketua penguji, Dr. Lilik Maslachah, drh., M.Kes. selaku sekretaris penguji dan Hardany Primarizky, drh., MVM. Selaku anggota penguji atas masukan, koreksi dan bimbingan yang telah diberikan untuk memperbaiki kekurangan skripsi ini.

Bapak Setyo Wahyudi dan Ibu Rumondang Pesta Ria Horpi selaku orangtua penulis dan Adelia Uli Gabriel Maharani Putri selaku adik penulis dan Bapak Maudy, Ibu Nurwidhi Hastuti dan Ardyan Dwi Ananta yang selalu memberikan bantuan, motivasi, kasih sayang dan doa yang tiada henti kepada penulis demi selesainya skripsi ini.

Badan Legislatif Mahasiswa (BLM) FKH UNAIR 2016, BLM FKH UNAIR 2017, Sie Kerohanian Katolik (SKK) FKH UNAIR 2019, Dewan Legislatif Mahasiswa (DLM) Universitas Airlangga 2019, teman-teman Elephas dan kelas D atas dukungan, bantuan serta semangat yang diberikan kepada penulis.

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta wawasan ilmu seluas-luasnya kepada pembaca dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk skripsi ini agar ada perbaikan di masa mendatang.

Surabaya, 24 Agustus 2020

Penulis