

**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK KATEKIN GAMBIR
(*Uncaria gambir R.*) TERHADAP REEPITELISASI
DALAM PENYEMBUHAN LUKA BAKAR
DERAJAT II TIKUS (*Rattus novergicus*)
PADA FASE PROLIFERASI**



Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh
NUR MUHAMMAD ILHAM
NIM : 1610311072

Pembimbing :
Dr. Miftah Irrahmah, M.Biomed
Dr. Endrinaldi, MS

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021

**Efek Pemberian Ekstrak Katekin Gambir (*Uncaria Gambir R.*)
Terhadap Reepitelisasi dalam Penyembuhan Luka Bakar
Derajat II Tikus (*Rattus novergicus*)
pada Fase Proliferasi**

**Oleh
Nur Muhammad Ilham**

ABSTRAK

Luka bakar adalah sebuah masalah serius di bidang kesehatan, baik di negara berkembang maupun negara maju. Cepat lambatnya proses penyembuhan luka, selain dari faktor internal, juga dipengaruhi oleh zat-zat anti inflamasi yang terkandung di dalam obat yang diberikan selama perawatan luka bakar. Tanaman tradisional telah diteliti memiliki potensi untuk menyembuhkan luka, salah satunya Gambir (*Uncaria gambir Roxb.*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya efek pemberian ekstrak katekin gambir (*Uncaria gambir Roxb.*) terhadap penyembuhan luka bakar tikus (*Rattus novergicus*).

Jenis penelitian ini adalah *true experimental* dengan rancangan *post-test only control group design* yang menggunakan hewan coba tikus (*Rattus novergicus*) sebagai objek penelitian. Terdapat 18 ekor tikus (*Rattus novergicus*) sebagai subjek penelitian yang dibagi menjadi tiga kelompok, yaitu kelompok kontrol (K) menggunakan vaselin falvum, kelompok perlakuan 1 (P1) menggunakan ekstrak katekin gambir konsentrasi 45%, dan kelompok perlakuan 2 (P2) menggunakan ekstrak katekin gambir 35%. Masing-masing kelompok terdiri dari enam (6) ekor tikus. Plat logam (1,5 cm x 1,5 cm) yang dipanaskan digunakan untuk membuat luka bakar pada bagian dorsal tikus (*Rattus novergicus*). Besar persentase pengerutan diameter luka diukur setiap hari dari hari pertama hingga hari ke dua puluh satu.

Persen penyembuhan luka didapatkan dari pengamatan langsung pada permukaan luka. Data yang didapat dianalisis menggunakan ANOVA dan selanjutnya uji LSD. Hasil analisis menunjukkan ada perbedaan signifikan dengan $p < 0,05$. Uji LSD menunjukkan ada perbedaan yang signifikan pada minggu ke tiga perlakuan antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak katekin gambir memberikan efek yang signifikan ($p < 0,05$) terhadap pengerutan diameter luka pada penyembuhan luka bakar tikus percobaan.

Kata kunci: ekstrak katekin gambir, penyembuhan, reepitelisasi, luka bakar.

**The Effect of Cathecin Gambir (*Uncaria Gambir R.*) Extract
on Reepithelization on Burn Healing Second
Degree in Rats (*Rattus novergicus*)
in Proliferative Phase**

**By
Nur Muhammad Ilham**

ABSTRACT

Burns are a serious health problem in the medical sector, both in developing countries and developed countries. The speed of wound healing process, apart from internal factor, is also influenced by the anti-inflammatory substances that are contained in the drugs given during the wound care process. Traditional plants have been studied as having the potential to heal wounds, one of which is gambir (*Uncaria gambir* Roxb.). This study aims to determine the effect of gambir catechins (*Uncaria gambir* Roxb.) extraction the healing of rat (*Rattus novergicus*) burns.

This research is a true experimental research with post-test only control group design that using mice as the object of studied. The number of mouse used are 18 which divided into 3 groups: the control group (K) using vaseline flavum, primary group (P1) using gambir catechin extract and vaseline flavum concentration of 45%, and secondary group (P2) using gambir catechin extract and vaseline flavum concentration of 35%. Each group consisted of 6 mouse. A heated metal plate (1.5 cm x 1.5 cm) is used to produce burns on the dorsal part of the mouse. The percentage of shrinkage of wound diameter is measured every day from the first day to the twenty one day.

The percentage of burns healing is obtained by calculating the surface area of the wound. The data were analysed using ANOVA analysis followed by LSD test. The results of data analysis using ANOVA showed that the data has significant differences with a significance value <0.05 is 0.000. LSD test results stated that each treatment group have significant differences with a significance value <0.05 . It can be seen that with increasing dose will be followed by duration of burns healing.

Keywords: catecin gambir extract, healing, reepithelization, woundburn.