

**UJI EFEKTIVITAS PUTIH TELUR AYAM KAMPUNG (*Gallus domesticus*)  
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DERAJAT II PADA  
MENCIT (*Mus Musculus*)**



**Skripsi**  
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**SRI JULELI SAKEREBAU**

**NIM : 1310311173**

**PEMBIMBING :**

**Prof. Dr. Arni Amir, MS**

**Dr. dr. Joserizal Serudji, Sp. OG(K)**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

# **THE EFFECT OF EGG WHITE (*GALLUS DOMESTICUS*) ON SECOND DEGREE BURN WOUND HEALING IN RAT (*MUS MUSCULUS*)**

**By**

**Sri Juleli Sakerebau**

## **ABSTRACT**

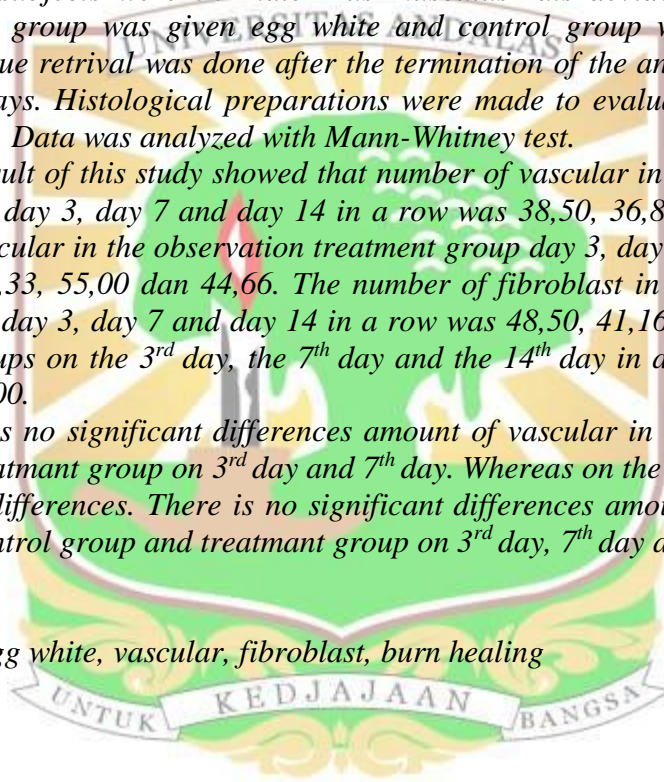
*Burns is serious global health problem. Burnt wound contributes to significant higher morbidity and mortality rate. Development of therapy to heal burn has been developed using the egg white. The study is aiming to indentify the healing effect of egg white on second degree burnt wound in rat.*

*This study was experimental reaserch using post-test only control group design. The subjects were 36 male *Mus musculus* rats devide into 2 group; experimental group was given egg white and control group was given NaCl 0,9%. The tissue retrival was done after the termination of the animals on the 3<sup>rd</sup> 7<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> days. Histological preparations were made to evaluate the vascular and fibroblast. Data was analyzed with Mann-Whitney test.*

*The result of this study showed that number of vascular in the observation control group day 3, day 7 and day 14 in a row was 38,50, 36,83 dan 29,8. The number of vascular in the observation treatment group day 3, day 7 and day 14 in a row was 25,33, 55,00 dan 44,66. The number of fibroblast in the observation control group day 3, day 7 and day 14 in a row was 48,50, 41,16 dan 36,83. The treatment groups on the 3<sup>rd</sup> day, the 7<sup>th</sup> day and the 14<sup>th</sup> day in a row are 20,83, 58,16 dan 59,00.*

*There is no significant differences amount of vascular in between control group and treatmant group on 3<sup>rd</sup> day and 7<sup>th</sup> day. Whereas on the 14<sup>th</sup> day there is a significant differences. There is no significant differences amount of fibroblast in between control group and treatmant group on 3<sup>rd</sup> day, 7<sup>th</sup> day and day 14<sup>th</sup> day.*

**Keywords :** *Egg white, vascular, fibroblast, burn healing*



**UJI EFEKTIVITAS PUTIH TELUR AYAM KAMPUNG (*Gallus domesticus*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DERAJAT II PADA MENCIT (*Mus Musculus*)**

Oleh

**Sri Juleli Sakerebau**

**ABSTRAK**

Luka bakar merupakan masalah kesehatan yang terjadi secara global. Luka bakar menyebabkan morbiditas dan mortalitas yang cukup signifikan. Pengembangan terapi untuk mengobati luka bakar telah dilakukan bertahun-tahun, salah satunya dengan putih telur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas putih telur terhadap penyembuhan luka bakar derajat II pada mencit.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan desain studi *Posttest Only Control Group*. Subjek penelitian ini berupa mencit jantan (*Mus Musculus*) sebanyak 36 ekor dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok perlakuan dengan pemberian putih telur dan kelompok kontrol dengan pemberian NaCl 0,9%. Pengambilan jaringan dilakukan setelah terminasi hewan coba pada hari ke-3, hari ke-7 dan hari ke-14 kemudian dilakukan pembuatan preparat histologis untuk menilai pembuluh darah dan fibroblast. Data dianalisis dengan menggunakan Uji *Mann Whitney*.

Hasil penelitian ini menunjukkan jumlah rerata pembuluh darah pada kelompok kontrol pengamatan hari ke-3, hari ke-7 dan hari ke-14 secara berturut-turut ialah 38,50, 36,83 dan 29,83. Sedangkan pada kelompok perlakuan pengamatan hari ke-3, hari ke-7 dan hari ke-14 secara berturut-turut 25,33, 55,00 dan 44,66. Jumlah rerata fibroblast pada kelompok kontrol pengamatan hari ke-3, hari ke-7 dan hari ke-14 secara berturut-turut ialah 48,50, 41,16 dan 36,83. Sedangkan pada kelompok kontrol pengamatan ke-3, hari ke-7 dan hari ke-14 secara berturut-turut 20,83, 58,16 dan 59,00.

Tidak terdapat perbedaan signifikan jumlah pembuluh darah antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan pada hari ke-3 dan hari ke-7. Sedangkan pada pengamatan hari ke-14 terdapat perbedaan signifikan. Tidak terdapat perbedaan signifikan jumlah fibroblast antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan pada hari ke-3, hari ke-7 dan hari ke-14

**Kata kunci** : putih telur, pembuluh darah, fibroblast, penyembuhan luka bakar