

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Imam Mahdi  
Nim : 2048201010  
Judul : Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Buah Jengkol (*Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain) Sediaan Salep Luka Bakar Pada Mencit Putih Jantan

**ABSTRAK**

Kulit jengkol (*Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain) selama ini tergolong limbah organik yang berada dipasar pasar tradisional dan tidak memiliki nilai harganya sama sekali. Kulit buah jengkol mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, tanin dan triterpenoid yang dapat dijadikan antiinflamasi sebagai penyembuhan luka bakar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dan konsentrasi yang paling efektif dari salep ekstrak kulit buah jengkol dalam penyembuhan luka bakar pada punggung mencit putih jantan. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan menggunakan mencit putih jantan sebagai hewan uji sebanyak 25 ekor, berat 20-30gram dan berumur 2 bulan, dibagi dalam 5 kelompok perlakuan, masing-masing perlakuan terdiri dari 5 mencit. Induksi luka bakar dilakukan di kulit punggung mencit jantan sepanjang 1cm. perawatan luka bakar dilakukan sekali oles obat dalam sehari selama 14 hari yaitu KN diberikan vaselin album, KP Diberikan Bioplacenton, K1 Diberi salep ekstrak 10%, K2 Diberi salep ekstrak 20% dan K3 Diberi salep ekstrak 30%. Data diuji dengan aplikasi spss menggunakan anova dengan 3 uji yaitu uji normalitas dengan hasil yang menunjukkan data signifikansi  $0,01 < 0,05$  yang artinya data tidak berdistribusi normal selanjutnya uji homogenitas yang menunjukkan setiap data diperoleh  $0,004 < 0,05$  yang berarti data tidak homogen dan Diperoleh nilai dari hasil uji kruskal wallis pada Asymp Sig.  $0,951 > 0,05$  maka  $H_0$  diterima, jadi tidak ada perbedaan rating yang signifikan diantara ke lima perlakuan sehingga kesimpulan yang didapatkan adalah tidak ada perbedaan yang bermakna rata-rata dari perlakuan berdasarkan 5 kelompok perlakuan yaitu KN, KP, K1, K2 dan K3 pada penelitian uji efektivitas penyembuhan luka bakar.

**Kata Kunci : Salep, Luka Bakar, Ekstrak, *Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain, Mencit**

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM**  
**IMELDA UNIVERSITY OF IMELDA MEDAN**

Name : Imam Mahdi

Nim : 2048201010

Title : *Effectiveness Test of Jengkol Skin (Pithecellobium jiringa (Jack) Prain) as Burn Wound Ointment Preparation on Male Mice*

**ABSTRACT**

*Jengkol skin (Pithecellobium jiringa (Jack) Prain) has been classified as organic waste in traditional markets and has no value at all. Jengkol fruit skin contains flavonoids, alkaloids, saponins, tannins and triterpenoids which can be used as anti-inflammatory for healing burns. This study aims to determine the effectiveness and most effective concentration of jengkol fruit skin extract ointment in healing burns on the backs of male white mice. This study was experimental using 25 male white mice as test animals, weighing 20-30grams and aged 2 months, divided into 5 treatment groups, each treatment consisting of 5 mice. Burn induction was carried out on the back skin of male mice along 1cm. burn treatment was carried out once a day for 14 days, namely KN given petroleum jelly, KP given Bioplacenton, K1 given 10% extract ointment, K2 given 20% extract ointment and K3 given 30% extract ointment. The data was tested with the SPSS application using ANOVA with 3 tests, namely the normality test with results showing data significance of  $0.01 < 0.05$ , which means the data is not normally distributed, then the homogeneity test shows that each data obtained is  $0.390 > 0.05$  which means homogeneous and the value obtained from the Kruskal Wallis test results on Asymp Sig.  $0.951 > 0.05$  then  $H_0$  is accepted, so there is no significant difference in ratings between the 5 treatments so the conclusion obtained is that there is no significant difference in the average of the treatments based on the 5 treatment groups namely KN, KP, K1, K2 and K3 in the study of the effectiveness of burn healing.*

**Keywords: Ointment, Burns, Extract, Pithecellobium jiringa (Jack) Prain, Mice**