

## ABSTRAK

**Latar Belakang** : Luka terbuka adalah luka yang melibatkan robekan pada kulit atau membran mukosa. Apabila terjadi luka dan diabaikan, maka dapat menyebabkan infeksi dan apabila menggunakan antibiotik menyebabkan resistan. Tanaman obat yang telah diteliti dan dimanfaatkan untuk penyembuhan luka terbuka salah satunya adalah daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lmk).

**Metode Penelitian** : Jenis penelitian ini adalah eksperimental kualitatif. Daun nangka di ekstrak menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Ekstrak etanol daun nangka dibuat 3 formula dengan konsentrasi 5%,10% dan 15%. Formula krim dilakukan uji organoleptis, homogenitas, pH dan daya sebar. Prose penyembuhan luka terbuka menggunakan 5 kelompok dari 5 ekor kelinci yang sudah dilukai punggungnya dengan panjang luka 1,5 cm, dan masing- masing kelinci diberi perlakuan dengan krim povidone iodine ( kontrol positif), basis krim (kontrol negatif), Krim ekstrak etanol daun nangka 5%, 10% dan 15% selama 10 hari. Data diolah secara statistik menggunakan *One Way ANOVA (Analysis Of Variant)* dan dilanjutkan dengan uji LSD (*Least Significant Different*).

**Hasil penelitian** ini menunjukkan bahwa krim ekstrak etanol daun nangka konsentrasi 5%,10% dan15% memenuhi syarat uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH dan uji daya sebar, serta memberikan efek daya penyembuhan luka terbuka pada kelinci termasuk tahap proses inflamasi, migrasi dan proliferasi, dan yang paling efektif daya penyembuhannya adalah krim ekstrak etanol daun nangka konsetrasi 15%.

Kata kunci : ekstrak etanol daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lmk), krim, luka, kelinci

## **ABSTRACT**

*Background : everyone must have suffered o wound, if there is a wound and ignored it can cause an infection and when using antibiotics cause resistance. Medicinal plants that have been studied and used for healing open wounds one of them is jackfruit ( Artocarpus heterophyllus Lmk).*

*Research methods : this type of research is qualitative experimental. Jackfruit leaves in extracts using maceration methods with 70% ethanol solvents. Jackfruit leaf ethanol extract made 3 cream formulas with concentration of 5%, 10% and 15%. Cream formulas are carried out organoleptic tests, homogeneity, pH and solving power. Open wound healing proses uses 5 groups of 5 rabbits that have been injured with a length of 1,5 cm, and each rabbit was treated with cream povidone iodine ( positive control, cream base ( negative control), cream ethanol extract from jackfruit leaves 5%, 10% and 15% for 10 days. Data was prosessed statisticaly using One Way ANOVA ( Analysis Of Variant) and continued with the LSD ( Least Significant Different) test.*

*The results of this study indicate that the ethanolic extract from jackfruit leaves on the concentration of 5%, 10% and 15% meet organoleptic test requirements, homogeneity test, pH test and spread power tests, and gave the effect of healing open wounds in rabbits, including the stages of the inflammatory process, migration and proliferation, and the most effective power healing is in ethanolic extract from jackfruit leaves 15% concentration.*

*Keyword : ethanolic extract of jackfruit leaves ( Artocarpus heterophyllus Lmk),  
cream, wound, rabbit*