

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MANGGA  
(*Mangifera indica*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA  
SOKET GIGI PASCA EKSTRAKSI GIGI PADA  
TIKUS PUTIH WISTAR (*Rattus norvegicus*)**



**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN MANGGA (*Mangifera indica*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA SOKET GIGI PASCA EKSTRAKSI GIGI PADA TIKUS PUTIH WISTAR (*Rattus norvegicus*)

Oleh : Viona Rifani Ardinal Putri

## ABSTRAK

**Latar belakang :** Ekstraksi gigi adalah suatu prosedur pengambilan gigi dari prosesus alveolaris yang dapat menyebabkan luka. Pada awal proses penyembuhan luka terjadi proses inflamasi sehingga memerlukan suatu zat yang dapat mempercepat penyembuhan. Penggunaan bahan-bahan alam yang mengandung zat antiinflamasi sangat diperlukan sebagai alternatif untuk mengurangi efek samping dari obat antiinflamasi. Salah satu zat yang dapat meningkatkan proses penyembuhan luka yaitu flavonoid. Flavonoid memiliki efek anti inflamasi dan antioksidan. Flavonoid dapat ditemukan di berbagai bahan alam salah satunya yaitu pada daun mangga. **Metode penelitian :** Penelitian ini merupakan penelitian true experimental dengan menggunakan rancangan *post-test only one grup* design dengan uji t tidak berpasangan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2024. Sampel penelitian yaitu tikus putih wistar (*Rattus norvegicus*). sampel dipilih sesuai kriteria inklusi dan kriteria eksklusi sebanyak 32 sampel. Sampel dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok kontrol yang tidak diberikan ekstrak daun mangga (*Mangifera indica*) dan kelompok perlakuan yang diberikan ekstrak daun mangga (*Mangifera indica*). Data tersebut diolah menggunakan aplikasi program statistik SPSS. **Hasil :** Rata-rata penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi kelompok kontrol pada hari ke-1 sebesar 41,9%, pada hari ke-3 sebesar 80.02%, dan pada hari ke-5 sebesar 100% sedangkan rata-rata penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi kelompok perlakuan pada hari ke-1 sebesar 50,8%, pada hari ke-3 sebesar 81.89%, dan pada hari ke-5 sebesar 100%. Hasil uji bivariat di dapatkan  $p = 0.002$  ( $p < 0.05$ ), pada hari ke-3 tidak terdapat perbedaan secara signifikan pada kelompok kontrol dan kelompok perlakuan dengan nilai  $p = 0.062$  ( $p > 0.05$ ). **Kesimpulan :** Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun mangga (*Mangifera indica*) efektif pada hari ke-1 dalam penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi pada Tikus Putih Wistar (*Rattus norvegicus*) dengan rerata besar penyembuhan mencapai 50,8%.

**kata kunci :** Ekstraksi, Luka, Ekstrak Daun Mangga



**EFFECTIVENESS OF ADMINISTRATION OF EXTRACT MANGO LEAF  
(*Mangifera indica*) FOR HEALING DENTAL SOCKET WOUNDS POAT  
TOOTH EXTRACTION WISTAR WHITE RATS  
(*Rattus norvegicus*)**

By : Viona Rifani Ardinal Putri

**ABSTRACT**

**Background :** Tooth extraction is a procedure for removing teeth from the alveolar process. Post-tooth extraction wounds can cause complications during different healing periods. At the beginning of the wound healing process, an inflammatory process occurs so that a substance is needed that can speed up healing. The use of natural ingredients that contain anti-inflammatory substances is very necessary as an alternative to reduce the side effects of anti-inflammatory drugs. One substance that can improve the wound healing process is flavonoids. Flavonoids have anti-inflammatory and antioxidant effects. Flavonoids can be found in various natural ingredients, one of which is mango leaves. **Methods :** This study used a true experimental method with post-test only one grup design with independent t test. The study was conducted in February-March 2024. The sample of study was the wistar white rat (*Rattus norvegicus*). thirty two samples were selected based on the inclusion and exclusion criteria. The sample was divided into 2 groups, control group that was not given mango leaf extract (*Mangifera indica*) and the treatment group was given mango leaf extract (*Mangifera indica*). The data analyzed by using SPSS. **Result :** The average wound healing rate after tooth extraction in the control group on day 1 was 41.9%, on the 3rd day it was 80.02%, and on the 5th day it was 100%, while the average wound healing after tooth extraction in the treatment group on the 1st day was 50.8%, on the 3rd day it was 81.89%, and on the 5th day it was 100%. The bivariate test results obtained  $p = 0,002$  ( $p < 0,05$ ) ( $p < 0,05$ ) which means there is a significant difference between the treatment group and the control group on day 1, on day 3 the value obtained was  $p = 0,062$  ( $p > 0,05$ ) which means there is no difference significantly in the control group and treatment group. **Conclusion :** Extract mango leaf (*Mangifera indica*) is effective on the first day in healing wounds after tooth extraction in Wistar White Rats (*Rattus norvegicus*) with an average healing rate 50,8%.

**Keywords :** Extraction, Wound, Extract Mango Leaf

