

**UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL
BUAH KURMA KHALAL (*Phoenix dactylifera L*)
DENGAN METODA *GRANULOMA POUCH***

SKRIPSI SARJANA FARMASI

Oleh:



**Pembimbing I : Dwisari Dillasamola, M.Farm, Apt
Pembimbing II : Dr. Yufri Aldi, M.Si, Apt**

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

**UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL BUAH KURMA
KHALAL (*Phoenix dactylifera L*) DENGAN METODA *GRANULOMA*
*POUCH***

ABSTRAK

Buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera L.*) dengan kandungan flavonoid yang dimilikinya dapat menghambat terjadinya pelepasan mediator-mediator inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan dari ekstrak etanol buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera L.*) dalam mengurangi volume edema yang terbentuk dan mengetahui pengaruh yang diberikan terhadap jumlah persentase sel leukosit pada darah. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan mencit putih jantan yang berumur 2-3 bulan sebanyak 35 ekor yang dikelompokkan secara acak menjadi 7 kelompok ; 1 kelompok kontrol, diberikan vaselin flava saja; 5 kelompok diberikan sediaan ekstrak etanol buah kurma khalal dengan konsentrasi 0,1%, 1 %, 2 %, 5 % dan 10 %; 1 kelompok pembanding, diberikan hidrokortison asetat 2,5% . Metoda yang digunakan adalah metoda *granuloma pouch*, mencit putih jantan dicukur bulu punggungnya dan inflamasi dihasilkan dari penginduksian karagen 2% dalam *oleum sesame* secara subkutan pada punggung mencit. Hasil dari penelitian ini adalah ekstrak etanol dari buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera L.*) dapat menurunkan volume edema pada punggung mencit putih jantan dengan $p < (0,05)$. Pemberian ekstrak etanol dengan dosis 10 % memberikan penurunan volume edema paling tinggi . Ekstrak etanol buah kurma khalal (*Phoenix dactylifera L.*) juga dapat memberikan pengaruh pada jumlah sel leukosit pada darah mencit putih jantan. Dari perhitungan persentase jumlah sel leukosit dari darah mencit, sel neutrofil dan monosit meningkat sedangkan sel eosinofil dan sel limfosit mengalami penurunan dengan kenaikan konsentrasi.

Kata kunci : Buah Kurma, Antiinflamasi, Edema, Leukosit

**THE ANTIINFLAMMATORY EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF
KHALAL DATE FRUIT (*Phoenix Dactylifera L.*)
WITH GRANULOMA POUCH METHOD**

ABSTRACT

Khalal date fruit (*Phoenix dactylifera L.*) with its flavonoid content can inhibit the release of inflammatory mediators. This study aims to determine the ability of the ethanol extract of the date fruits (*Phoenix dactylifera L.*) in reducing inflammation volume that formed and to know the influence given to the total percentage of leukocytes in the blood. This study was conducted using male white mice 2-3 months old, as many as 35 individuals who were randomly divided into 7 groups; 1 control group, given vaseline flava only; 5 dosage groups were given ethanol extract of khalal date with concentration of 0,1%, 1 %, 2 %, 5 % and 10 %; 1 comparison group, given hydrocortisone acetate 2,5%. This research method is a method of *granuloma pouch*, the inflammation was produced by subcutan injection of carragen 2% in sesame oil on the backs of the mice. The results showed that the ethanol extract of (*Phoenix dactylifera L.*) can reduce the volume of edema on the backs of male white mice with $p < (0.05)$. Ethanol extract of *Phoenix dactylifera L.* fruit's leaves dose 10 % had given the highest anti-inflammatory effects. Ethanol extract of *Phoenix dactylifera L.* also can influence the amount of leukocytes in the blood of male white mice. Percentage calculations of the amount of leukocytes from the blood of mice, neutrophils and monocyte cells increases while eosinophils and lymphocytes decreased with the concentration increases.

Keyword : Date Palm, Antiinflammatory, Edema, Leukocytes

