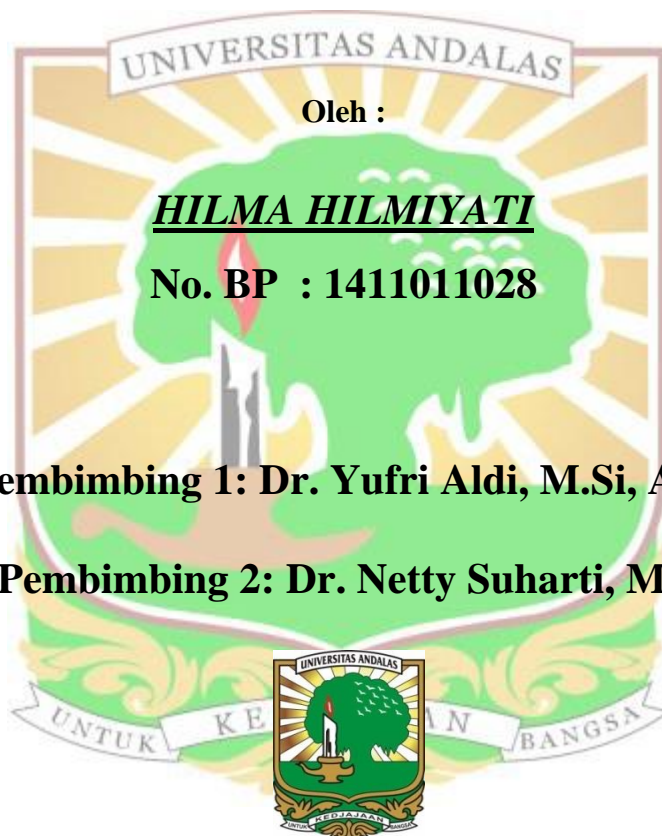


**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI JAHE MERAH
(*Zingiber officinale* Var. *Rubrum* Theilade) PADA
PEMAKAIAN TOPIKAL TERHADAP MENCIT
PUTIH JANTAN**

SKRIPSI SARJANA FARMASI



Oleh :

HILMA HILMIYATI

No. BP : 1411011028

Pembimbing 1: Dr. Yufri Aldi, M.Si, Apt

Pembimbing 2: Dr. Netty Suharti, MS

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI JAHE MERAH (*Zingiber officinale*
Var. Rubrum Theilade) PADA PEMAKAIAN TOPIKAL TERHADAP
MENCIT PUTIH JANTAN**

ABSTRAK

Jahe merah (*Zingiber officinale* *Var. Rubrum* Theilade) telah digunakan oleh masyarakat untuk pengobatan tradisional. Tanaman jahe merah dikenal memiliki beberapa aktivitas farmakologis, diantaranya sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk melihat antiinflamasi dari sediaan krim ekstrak jahe merah. Hewan percobaan dibagi menjadi 5 kelompok, kelompok pertama yaitu kelompok kontrol hanya diberi basis krim, 3 kelompok berikutnya diberikan krim ekstrak jahe merah pada konsentrasi yang berbeda (0,1%, 0,5% dan 1,5%) dan kelompok lainnya diberikan krim hidrokortison 2,5% sebagai referensi. Hewan percobaan disuntikkan larutan karagen 2% selama 2 hari kemudian krim diberikan pada 2-5 hari setelah induksi. Pengamatan dilakukan pada hari ke 6. Parameter pengamatan ini adalah volume eksudat dari punggung mencit, jumlah sel leukosit dari darah mencit dan juga persentase hambatan radang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa volume eksudat dari punggung mencit berkurang signifikan ($P < 0,05$) dan juga penurunan pada jumlah limfosit dan eosinofil ($P < 0,05$). Selain itu, persentase hambatan radang menunjukkan peningkatan seiring dengan meningkatnya konsentrasi ekstrak jahe merah.

Kata kunci: *Zingiber officinal* Theilade, krim ekstrak jahe merah, leukosit, antiinflamasi.



**ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY OF RED GINGER (*Zingiber officinale*
Var. Rubrum Theilade) ON TOPICAL USE TO MALE WHITE MICE**

ABSTRACT

Red Ginger (*Zingiber officinale* *Var. Rubrum* Theilade) has been used as herbal medicine. Red Ginger has been known have several pharmacology activities, such as antiinflammatory. The present study was aimed to investigate the antiinflammatory activity red ginger extract cream. The test animals were divided into 5 groups, one group was control group only cream basic, 3 group animal were applied this cream in different concentration (0.1%, 0.5%, 1.5%) and another group was applied hydrocortison cream 2.5% as a reference. The test animals was induced by caragen solution 2% for 2 days and then the cream were applied at 2nd to 5th day after induced. The observation were conduted at 6th day. The parameters were observed; volume of exudate from the backs of the mice, number of leukocytes from blood of mice and percentage of inflammation inhibition. The result showed the volume of exudate were reduced significantly ($P < 0.05$) as well as the number of limfosit and eosinofil ($P < 0.05$). More over, the percentage of inflammation inhibition were increased as well as the increasing of red ginger extract concentration.

Key word : *Zingiber officinale* Theilade, cream extract red ginger, leukocytes, antiinflammatory .

