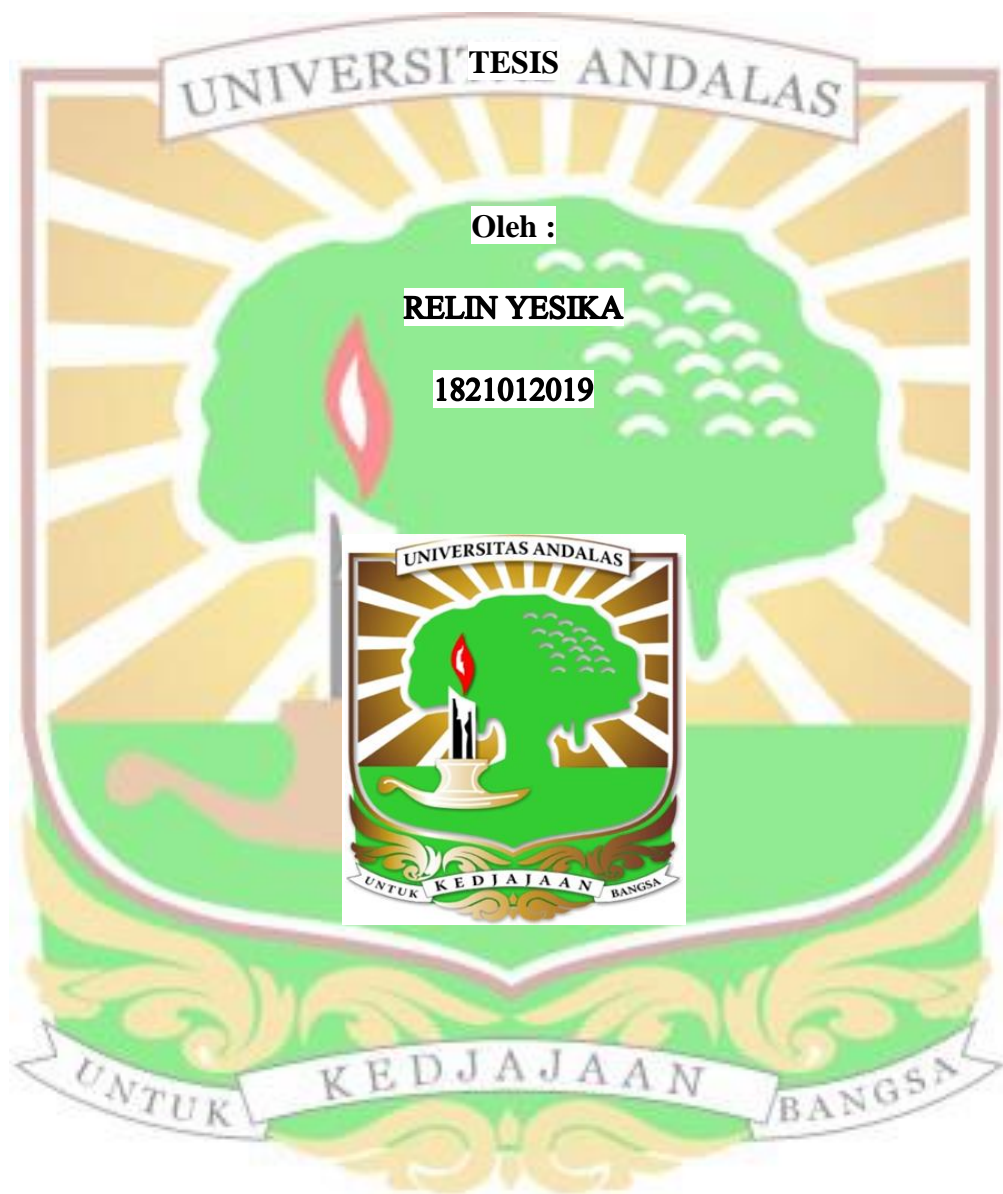


**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUNGA KINCUNG
(*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) TERHADAP JUMLAH TOTAL
LEUKOSIT, PERSENTASE LEUKOSIT, KADAR IgE DAN IL-4 PADA
MENCIT PUTIH JANTAN ALERGI**



Oleh :

RELIN YESIKA

1821012019

Dr. Yufri Aldi, M. Si, Apt.
Pembimbing I

Dr. Elidahanum Husni, M.Si, Apt.
Pembimbing II

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUNGA KINCUNG
(*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) TERHADAP JUMLAH TOTAL
LEUKOSIT, PERSENTASE LEUKOSIT, KADAR IgE DAN IL-4 PADA
MENCIT PUTIH JANTAN ALERGI**

Oleh: Relin Yesika (1821012019)

(Dibawah bimbingan: Dr. Yufri Aldi M, Si,Apt dan Dr. Elidahanum Husni, M. Si, Apt)

UNIVERSITAS ANDALAS

Abstrak

Penelitian ini telah dilakukan untuk mengetahui aktivitas bunga kincung (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) terhadap jumlah total leukosit, persentase leukosit, kadar IgE dan IL-4 mencit putih jantan alergi. Pada penelitian ini menggunakan mencit putih jantan alergi. Mencit alergi dibuat dengan cara menyuntikan antigen (ovalbumin 20%) pada hari pertama 0,2 mL/20 gBB secara intraperitoneal. Hari ke-7 disuntikan antigen dengan dosis sama secara subkutan. Ciri-ciri dari mencit alergi adalah kemerahan ditempat penyuntikan hingga adanya bentolan-bentolan merah disekitar tempat penyuntikan. Kemudian mencit dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif, kontrol positif, dan tiga kelompok sediaan uji yang diberikan selama 7 hari (100; 300; dan 1000 mg/kgBB). Hasil penelitian ini menyatakan bahwa ekstrak bunga kincung secara signifikan meningkatkan jumlah total leukosit ($<0,05$), meningkatkan persentase sel netrofil ($<0,05$), menurunkan persentase limfosit, eosinofil, dan basofil ($<0,05$), menurunkan kadar IgE dan IL-4 ($<0,05$) dan menurunkan persentase monosit secara tidak signifikan. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa bunga kincung dapat digunakan sebagai imunomodulator dan obat anti alergi.

Kata kunci: Alergi, *Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm, IgE, IL-4, Kincung, Leukosit.

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

**THE EFFECT OF KINCUNG FLOWER (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.)
EXTRACT ON TOTAL LEUKOCYTES, THE PERCENTAGE OF
LEUKOCYTES, IgE AND IL-4 LEVELS IN ALLERGIC WHITE MALE
MICE.**

By: Relin Yesika (1821012019)

(Supervised by: Dr. Dr. Yufri Aldi M, Si,Apt dan Dr. Elidahanum Husni, M. Si, Apt)

UNIVERSITAS ANDALAS

Abstract

The research was conducted to determine the activity of kincung flowers (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) on total leukocytes, the percentage of leukocytes, IgE and IL-4 levels in allergic male white mice. It used is allergic white male mice. The allergic mice are made by injecting antigens (20% oval albumin) on the first day 0.2 mL / 20 g BW intraperitoneally. At the seventh day, mice injected antigen with the same dose subcutaneously. The characteristics of allergic mice are redness at the injection site until there are red bumps around the injection site then mice were divided into 5 groups: negative control group, positive control group, and three groups of test preparations given for 7 days (100; 300; and 1000 mg/kg BW). The results showed that kincung flower extract was significantly increase the total leukocytes (<0.05), increase the percentage of neutrophil (<0.05), decrease the percentage of lymphocytes, eosinophils and basophils (<0.05), decrease IgE and IL-4 levels (<0.05), while the persentage of monocytes was decrease unsignificantly ($>0,05$). It could be conclude that the kincung flower extract can be use as immunomodulators and anti-allergic drugs.

Keyword: Allergic, Etilingera elatior (Jack) R.M.Sm, *IgE, IL-4, Kincung, Leukocytes.*

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA