

**EFEKTIVITAS ANTIINFLAMASI KOMBINASI EKSTRAK DAUN  
KEMANGI (*Ocimum americanum* L.) DAN RIMPANG KUNYIT  
(*Curcuma domestica* Val.) PADA TIKUS DENGAN INDUKSI  
KARAGENAN**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**Kamalia Dafira**

**NIM. 20040061**

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS dr. SOEBANDI**

**JEMBER**

**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Efektivitas Antiinflamasi Kombinasi Ekstrak Daun Kemangi Dan Rimpang Kunyit Pada Tikus Dengan Induksi Karagenan telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Kamalia Dafira

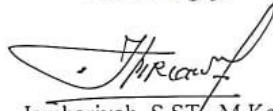
NIM : 20040061

Hari, Tanggal : Senin, 15 Juli 2024

Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji

Ketua Penguji



Jamharivah, S.ST., M.Kes

NIDN. 4011016401

Penguji II



Mohammad Rofik Usman, S.Si., M.Si

NIDN. 0705019003

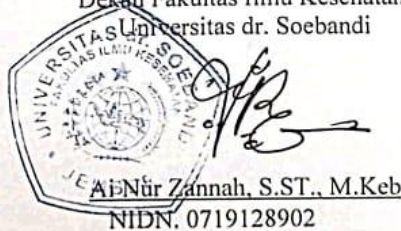
Penguji III



apt. Sholihatil Hidayati, M.Farm

NIDN. 0509088601

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi



Nur Zannah, S.ST., M.Keb  
NIDN. 0719128902

# Efektivitas antiinflamasi kombinasi ekstrak daun kemangi (*Ocimum americanum L*) dan rimpang kunyit (*Curcuma domestica Val*) pada tikus dengan induksi karagenan

*Anti-inflammatory effectiveness of a combination of basil leaf extract (*Ocimum americanum L*) and turmeric rhizome (*Curcuma domestica Val*) in mice with carrageenan induction*

Kamalia Dafira<sup>1</sup>, Mohammad Rofik Usman<sup>2</sup>, Sholihatil Hidayati<sup>3</sup>

Program Studi sarjana farmasi, Fakultas ilmu kesehatan, Universitas Dr soebandi jember, email [dafirakamalia@gmail.com](mailto:dafirakamalia@gmail.com)

Program Studi sarjana farmasi, Fakultas ilmu kesehatan Universitas Dr soebandi jember, email [mrofik05@gmail.com](mailto:mrofik05@gmail.com)  
Program Studi sarjana farmasi, Fakultas ilmu kesehatan, Universitas Dr soebandi jember, email [sholihatilhidayati@yahoo.co.id](mailto:sholihatilhidayati@yahoo.co.id)

\*Korespondensi Penulis : [dafirakamalia@gmail.com](mailto:dafirakamalia@gmail.com)

Received:

Accepted:

Published:

---

## Abstrak

**Latar Belakang:** Inflamasi merupakan respon tubuh terhadap luka jaringan yang biasanya disebabkan oleh trauma fisik, zat kimia yang merusak atau zat-zat mikrobiologi. Daun kemangi dan rimpang kunyit terbukti efektif sebagai antiinflamasi. Kombinasi tanaman tersebut bertujuan untuk mengetahui dosis yang efektif sebagai antiinflamasi.

**Tujuan:** Untuk mengetahui efektivitas antiinflamasi kombinasi ekstrak daun kemangi (*Ocimum americanum L*) dan rimpang kunyit (*Curcuma domestica Val*) pada tikus dengan induksi karagenan

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan menggunakan 28 ekor tikus putih jantan galur wistar yang di induksi karagenan 1%. KN menggunakan CMC Na, KP natrium diklofenak, dosis EK 10 mg/KgBB, dosis ekstrak RK 600 mg/KgBB dan dosis EKRK komposisi (2,5 : 450 mg/KgBB, 5 : 300 mg/KgBB, dan 7,5 : 150 mg/KgBB). Dilanjutkan dengan daya antiinflamasi. kemudian analisa data menggunakan SPSS versi 26 di awali dengan uji normalitas dan uji homogenitas sebagai syarat untuk uji one way ANOVA.

**Hasil:** Hasil persentase daya antiinflamasi dari KP 28,71%, EK 10 mg/KgBB 33,00 %, RK 600 mg/KgBB 33,23%, dan EKRK 2,5 : 450 mg/KgBB, 5 : 300 mg/KgBB, dosis 7,5 : 150 mg/KgBB berturut – turut yaitu 31,21%, 28,65%, dan 28,35%. Data yang diperoleh dilanjutkan uji statistik menggunakan SPSS versi 26. Hasil uji statistik menggunakan uji normalitas dan homogenitas yaitu  $P > 0,05$  dan nilai uji one way ANOVA  $P > 0,05$ .

**Kesimpulan:** Dapat disimpulkan hasil dari penelitian ini bahwa pada semua kelompok perlakuan terbukti efektif sebagai antiinflamasi. Sehingga diharapkan penelitian ini bisa dijadikan acuan untuk penelitian selanjutnya.

**Kata Kunci:** antiinflamasi;daun kemangi;rimpang kunyit