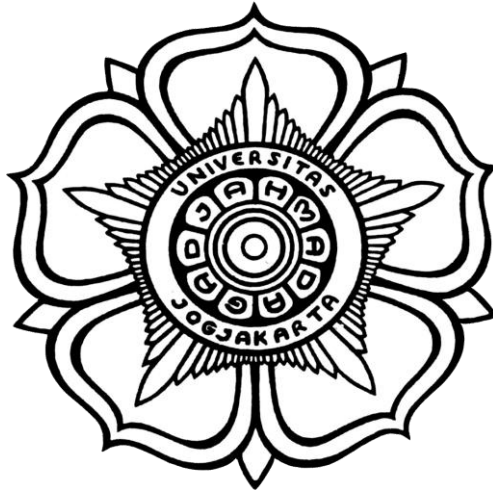


**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOLIK BUAH ANDALIMAN  
(*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) TERHADAP FAGOSITOSIS  
MAKROFAG DAN PRODUKSI *NITRIC OXIDE* SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI**



Oleh:

Dewinta Welhelmina Honin

20/458479/FA/12763

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOLIK BUAH ANDALIMAN  
(*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) TERHADAP FAGOSITOSIS  
MAKROFAG DAN PRODUKSI *NITRIC OXIDE* SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai  
Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)  
Program Studi Ilmu Farmasi pada Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta

Oleh:

Dewinta Welhelmina Honin  
20/458479/FA/12763

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## PENGESAHAN SKRIPSI

### Berjudul

### **PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOLIK BUAH ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) TERHADAP FAGOSITOSIS MAKROFAG DAN PRODUKSI *NITRIC OXIDE* SECARA *IN VITRO***

Oleh:

**Dewinta Welhelmina Honin**  
20/458479/FA/12763

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada  
pada tanggal 18 April 2024  
telah disetujui oleh

**Mengetahui,**  
Fakultas Farmasi  
Universitas Gadjah Mada  
Dekan,

**Pembimbing**

(drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.)

**Pembimbing Pendamping**

(Dr. apt. Andayana Puspitasari Gani, M.Si.)

(Prof. Dr. apt. Satibi, M.Si.)

### Tim Penguji:

**Ketua :** Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si.

**Anggota :**

1. Dr. rer. nat. apt. Nanang Fakhrudin, S.Si, M.Si.

2. drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.

3. Dr. apt. Andayana Puspitasari Gani, M.Si.