

**POTENSI PENGHAMBATAN KOLAGENASE EKSTRAK
ETANOLIK TANAMAN DARI HASIL PENAPISAN VIRTUAL
TERHADAP MMP-8 (*Matrix Metalloproteinase-8*)**

SKRIPSI



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

Oleh:
Fahrizal Amanda Permana
19/441529/FA/12146

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
JULI 2023**

**POTENSI PENGHAMBATAN KOLAGENASE EKSTRAK
ETANOLIK TANAMAN DARI HASIL PENAPISAN VIRTUAL
TERHADAP MMP-8 (*Matrix Metalloproteinase-8*)**

SKRIPSI

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

Oleh:

Fahrizal Amanda Permana
19/441529/FA/12146

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

**POTENSI PENGHAMBATAN KOLAGENASE EKSTRAK ETANOLIK
TANAMAN DARI HASIL PENAPISAN VIRTUAL TERHADAP MMP-8
(Matrix Metalloproteinase-8)**

Oleh:

Fahrizal Amanda Permana

19/4441529/FA/12146

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 5 Juli 2023

Pembimbing Utama

Dr. apt. Riris Istighfari Jenie, M.Sc.

Pembimbing Pendamping

Dr. apt. Purwanto, M.Sc.

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan

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

Ketua Penguji :

1. Prof. Dr. Ritmaleni, S.Si.

Penguji :

1. apt. Puguh Indrasetiawan, M.Sc., Ph.D.

2. Dr. apt. Riris Istighfari Jenie, M.Si.

3. Dr. apt. Purwanto, M.Sc.