

POTENSI HEPATOPROTEKTIF EKSTRAK *Piper betle* TERHADAP EKSPRESI mRNA ENZIM ANTIOKSIDAN SOD-1 DAN CATALASE SERTA APOPTOSIS BAX PADA TIKUS MODEL *ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY*

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh:

ZHAFIRA MAFAZ

21/473979/KU/22919

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN
KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

POTENSI HEPATOPROTEKTIF EKSTRAK *Piper betle* TERHADAP EKSPRESI mRNA ENZIM ANTIOKSIDAN SOD-1 DAN CATALASE SERTA APOPTOSIS BAX PADA TIKUS MODEL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY

SKRIPSI

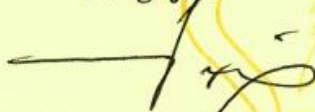
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh:

Zhafira Mafaz
21/473979/KU/22919

Telah diujikan dan diseminarkan
Pada tanggal 6 Agustus 2024

Penguji 1



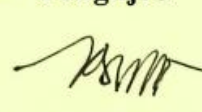
dr. Nur Arfian, Ph.D.
NIP.198205182015041001

Penguji 2



dr. Ratih Yuniartha, Ph.D.
NIKA.1111982062020012
01

Penguji 3



Dr. dr. M. Mansyur Romi,
SU., PA(K)
NIP. 19560810198211001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada



Dr. dr. Denny Agustiningsih, M.Kes., AIFM., AIFO-K
NIP. 196908221996012001