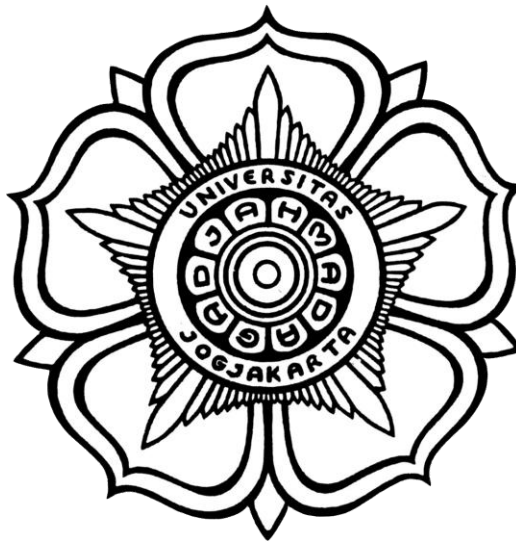


**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH (*Piper betle*) TERHADAP
PERBAIKAN CEDERA ISKEMIK REPERFUSI LIVER AKUT: KAJIAN
TERHADAP EKSPRESI mRNA NF-KB DAN MCP-1 SERTA TAMPAKAN
HISTOPATOLOGIS**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh:
MUHAMMAD DEWANGGA PUTRA LAKSANA
20/458904/KU/22503

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH (*Piper betle*) TERHADAP PERBAIKAN CEDERA ISKEMIK REPERFUSI LIVER AKUT: KAJIAN TERHADAP EKSPRESI mRNA NF-KB DAN MCP-1 SERTA TAMPAKAN HISTOPATOLOGIS

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Universitas Gadjah Mada
Disusun Oleh:

Muhammad Dewangga Putra Laksana
NIM 20/458904/KU/22503

Telah diujikan dan diseminarkan
Pada tanggal 31 Januari 2024

Tim Penguji Skripsi

Penguji 1

Penguji 2

Penguji 3

dr. Nur Arfian, Ph.D

dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

Dr. dr. Ch. Tri Nuryana,
M. Kes

NIP. 198205182015041001

NIP. 111198206202001201

NIP. 197406082005012000

(NIKA)

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

Dr. dr. Denny Agustini, M.Kes., AIFM

NIP. 196908221996012001