



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EKSPRESI mRNA TUMOR NECROSIS FACTOR-ALFA, GAMBARAN HISTOPATOLOGIS HEPAR, KADAR ENZIM AST DAN ALT TIKUS PEMODELAN PERLEMAKAN HEPAR YANG DIBERI EKSTRAK DAUN SIDAGURI (*Sida rhombifolia*)

JUSTINUS P AGUNG N, dr. Widya Wasityastuti M.Med.Ed M.Sc Ph.D; dr. R. Jajar Setiawan M.Sc Ph.D

EKSPRESI mRNA TUMOR NECROSIS FACTOR- α , GAMBARAN HISTOPATOLOGIS HEPAR, KADAR ENZIM AST DAN ALT TIKUS PEMODELAN PERLEMAKAN HEPAR YANG DIBERI EKSTRAK DAUN SIDAGURI (*Sida rhombifolia*)

Tesis

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-2**



Diajukan oleh:

**JUSTINUS PUTRANTO AGUNG NUGROHO
20/471303/PKU/19098**

Kepada:

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
MINAT UTAMA FISILOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

YOGYAKARTA

**Januari
2023**

TESIS

Judul

Ekspresi mRNA Tumor Necrosis Factor- α , Gambaran Histopatologis Hepar, Kadar Enzim AST dan ALT Tikus Pemodelan Perlemakan Hepar yang Diberi Ekstrak Daun Sidaguri (Sida rhombifolia)

dipersiapkan dan disusun oleh:
Justinus Putranto Agung Nugroho
20/471303/PKU/19098

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 16 Januari 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:


Ketua Dewan Penguji

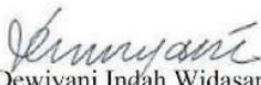

dr. Widya Wasityastuti, M.Sc, M.Med.Ed, Ph.D


dr. Nur Arfian, Ph.D

Pembimbing Pendamping:

Anggota Dewan Penguji


dr. R. Jajar Setiawan, M.Sc, Ph.D


dr. Dewiyani Indah Widasari, Sp.PA, Ph.D

Pembimbing Pendamping:

Anggota Dewan Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Master pada Program Pascasarjana
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada

Tanggal **16 JAN 2023**




dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik