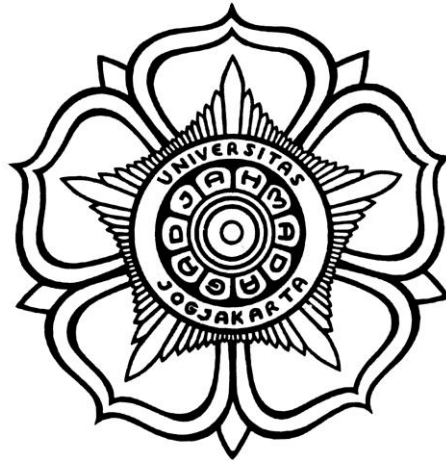


Pengaruh Suplementasi N-Acetylcysteine (NAC) dan Aspirin Dosis Rendah terhadap Cedera Iskemik-Reperfusi pada Torsio Testis dalam Model Tikus: Kajian pada Spermatogenesis, Enzim Antioksidan, Inflamasi, dan Apoptosis

DISERTASI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S-3



Diajukan oleh:

Sakti Ronggowardhana Brodjonegoro

**PROGRAM DOKTORAL
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MAYARAKAT DAN
KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Pengaruh Suplementasi N-Acetylcysteine (NAC) dan Aspirin Dosis Rendah terhadap Cedera Iskemik-Reperfusi pada Torsio Testis dalam Model Tikus:
Kajian pada Spermatogenesis, Enzim Antioksidan, Inflamasi, dan Apoptosis

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Sakti Ronggowardhana Brodjonegoro

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 31 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji




Dr. Fitri Haryanti, S.Kp., M.Kes

Pembimbing Promotor



Prof. Dr. dr. Dicky Moch Rizal, M.Kes, Sp. And, Subsp. FER, AIFM

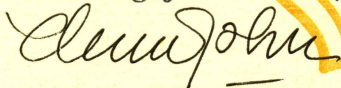
Ko Promotor



dr. Nur Arfiap, Ph.D

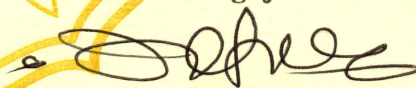
Penguji

Penguji 1



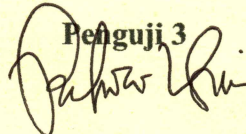
Prof. Dr. dr. Dwi Cahyani Ratna Sari, M.Kes,
PA (K)

Penguji 2



Prof. dr. Achmad Zulfa Juniarto, M.Si. Med, MMR,
Ph.D, Sp. And, Subsp. FER

Penguji 3



Dr. dr. Prahara Yuri, Sp.U(K)

Penguji Internal



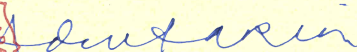
Dr. dr. Indrawarman, Sp.U(K)

Penguji Eksternal



Dr. dr. Syarif, Sp.U(K), MHPE

Ketua Program Studi



Prof. dr. Adi Utarini, M.Sc., MPH., Ph.D

LEMBAR PENGESAHAN

Hasil Penelitian untuk Disertasi

Oleh :

Sakti Ronggowardhana Brodjonegoro

20/471770/SKU/00853

Judul:

Pengaruh Suplementasi N-Acetylcysteine (NAC) dan Aspirin Dosis Rendah terhadap Cedera Iskemik-Reperfusi pada Torsio Testis dalam Model Tikus: Kajian pada Spermatogenesis, Enzim Antioksidan, Inflamasi, dan Apoptosis

TIM PEMBIMBING

Telah disetujui oleh :

Pembimbing 1.

Tanggal: 31 Juli 2025

Prof. Dr. dr. Dicky Moch Rizal, M.Kes, Sp. And, Subsp. FER, AIFM



Tanda tangan

Pembimbing 2.

Tanggal: 31 Juli 2025

dr. Nur Arfian, Ph.D



Tanda tangan