

**DAMPAK PROGRESI DIABETES TERHADAP LIEN TIKUS:
KAJIAN STEREOLOGI, HISTOPATOLOGI, *FLOW CYTOMETRY* DAN
EKSPRESI LIGAN KEMOKIN**

Penelitian Disertasi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S-3



Diajukan oleh :

Teresa Lucretia

NIM: 21/485897/SKU/00907

Kepada

Program Doktor Ilmu Kedokteran dan Kesehatan

Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan

Universitas Gadjah Mada

Pada

2026

HALAMAN PENGESAHAN

**Dampak Progresi Diabetes terhadap Lien Tikus:
Kajian Stereologi, Histopatologi, *Flow Cytometry* dan Ekspresi Ligan Kemokin**

Dipersiapkan dan disusun oleh:
Teresa Lucretia Maria Astari

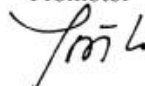
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji
Ketua Penguji



(Prof. dr. Marsetyawan HNES M.Sc, Ph.D)

**Pembimbing
Promotor**



(dr. Rina Susilowati, Ph.D.)


Ko Promotor 1



(Dewi Kartikawati Paramita, S.Si, M.Si., Ph.D)

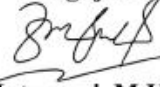
Penguji

Penguji 1



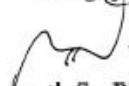
(dr. Arta Farmawati, Ph.D.)

Penguji 2



(Dr.dr. Umi S. Intansari, M.Kes, Sp.PK (K))

Penguji 3



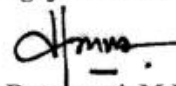
(dr. Vina Yanti Susanti, Sp.PD-KEMD, M.Sc, Ph.D)

Penguji Internal



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

Penguji Eksternal



(Dr. dr. Hana Ratnawati, M.Kes, PA(K))



Ketua Program Studi,



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