UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Peran RACK1 terhadap Ekspresi Fibronectin dan Disfungsi Mitokondria pada Normal Human Lung Fibroblasts Stimulasi Mycobacterium tuberculosis (Studi in vitro)
Ayuning Tyas, drg. Fara Silvia Yuliani, M.Sc., PhD; dr. Laurensia Denise Utami Putri, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERAN RACK1 TERHADAP EKSPRESI FIBRONECTIN DAN DISFUNGSI MITOKONDRIA PADA *NORMAL HUMAN LUNG FIBROBLASTS* STIMULASI *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS* (STUDI *IN VITRO*)

Tesis

Minat Utama Biologi Molekuler & Imunologi

Program Studi Ilmu Kedokteran Tropis

Diajukan oleh:

Ayuning Tyas

24/551594/PKU/23086

Kepada

PROGRAM PASCASARJANA ILMU KEDOKTERAN TROPIS
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Peran RACK1 terhadap Ekspresi Fibronectin dan Disfungsi Mitokondria pada Normal Human Lung Fibroblasts Stimulasi Mycobacterium tuberculosis (Studi in vitro)
Ayuning Tyas, drg. Fara Silvia Yuliani, M.Sc., PhD; dr. Laurensia Denise Utami Putri, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

Peran RACK1 terhadap Ekspresi Fibronectin dan Disfungsi Mitokondria pada Normal Human Lung Fibroblasts Stimulasi Mycobacterium *Mycobacterium tuberculosis* (Studi in *vitro*)

dipersiapkan dan disusun oleh

Ayuning Tyas

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 29 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Ketua Dewan Penguji

Prof. Dr. Erna Kristin, Apt, M.Si.

Anggota/Pembimbing Utama

drg. Fara Silvia Yuliani, M.Sc., Ph.D.

Anggota

dr. Marselinus Edwin Widyanto Daniwijaya, Ph.D., Sp. MK

Anggota/Pembimbing Pendamping

dr. Laurensia Denise Utami Putri, M.Sc., Ph.D

Anggota

Tesis ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Master of Science (M.Sc) di program Studi Magister Ilmu Kedokteran Tropis Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada

Tanggal 24 September 2026

drg. Fara Silvia Yuliani, M.Sc.,Ph.D
Ketua Program Studi