

**TESIS**

**KARAKTERISTIK PATOGEN PADA INFEKSI TERKAIT  
IMPLAN ORTOPEDI DI RS SOERADJI TIRTONEGORO,  
KLATEN: POLA KEPEKAAN ANTIBIOTIK, PEMBENTUKAN  
BIOFILM, DAN DISTRIBUSI GEN PENYANDI BIOFILM**

Sebagai syarat untuk kelulusan  
Program Pendidikan Dokter Spesialis I Program Studi Mikrobiologi Klinik  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh:

**Kumala**  
21/489696/PKU/19918

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
MIKROBIOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN  
KEPERAWATAN UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TESIS**


**KARAKTERISTIK PATOGEN PADA  
INFEKSI TERKAIT IMPLAN ORTOPEDI  
DI RS SOERADJI TIRTONEGORO, KLATEN:  
POLA KEPEKAAN ANTIBIOTIK, PEMBENTUKAN BIOFILM, DAN  
DISTRIBUSI GEN PENYANDI BIOFILM**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Kumala**  
**21/489696/PKU/19918**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Mei 2025

Pembimbing I



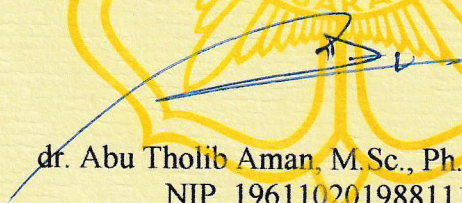
Prof. dr. Titik Nuryastuti, M.Si., Ph.D., Sp.MK(K)  
NIP. 197205131997022001

Pembimbing II



Dr. dr. Sholahuddin Rhatomy, Sp.OT(K)Hip and Knee  
NIP. 198006212009121002

Penguji



dr. Abu Tholib Aman, M.Sc., Ph.D., Sp.MK(K)  
NIP. 196110201988111001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh keahlian  
dalam bidang Mikrobiologi Klinik tanggal 27 Mei 2025

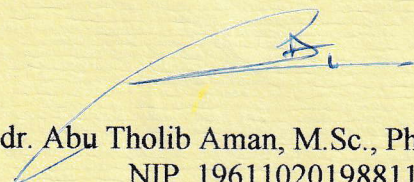
Disetujui oleh:

Kepala Departemen Mikrobiologi  
FK-KMK UGM



Prof. dr. Titik Nuryastuti, M.Si., Ph.D., Sp.MK(K)  
NIP. 197205131997022001

Ketua Program Studi  
PPDS Mikrobiologi Klinik FK-KMK UGM



dr. Abu Tholib Aman, M.Sc., Ph.D., Sp.MK(K)  
NIP. 196110201988111001