

**POLA KUMAN, KEPEKAAN ANTIBIOTIK DAN KEMAMPUAN MEMBENTUK  
BIOFILM BAKTERI PATOGEN YANG DIISOLASI DARI PASIEN PNEUMONIA  
PENGGUNA VENTILATOR DI *INTENSIVE CARE UNIT***

**TESIS**



**Oleh :**

**Dewi Purbaningsih**

**19/453519/PKU/18416**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
MIKROBIOLOGI KLINIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT  
DAN KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

### **POLA KUMAN, KEPEKAAN ANTIBIOTIK DAN KEMAMPUAN MEMPRODUKSI BIOFILM BAKTERI PATOGEN YANG DIISOLASI DARI PASIENT PNEUMONIA PENGGUNA VENTILATOR DI *INTENSIVE CARE UNIT***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Dewi Purbaningsih**  
**19/453519/PKU/18416**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 19 Juni 2023

Pembimbing I

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

Pembimbing II

**dr. Abu Tholib Aman, M.Sc, PhD, Sp.MK(K)**  
NIP. 196110201988111001

Penguji

**Dr. Med.dr. Untung Widodo, Sp.An-KIC**  
NIP. 196112051991031004

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh keahlian dalam bidang Mikrobiologi Klinik  
Tanggal 20 Juni 2023

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, PhD, Sp.MK(K)**  
NIP. 196110201988111001