

**PENGARUH NEBULISASI N-ACETYLCYSTEINE TERHADAP PERTUMBUHAN
(PEMBENTUKAN BIOFILM BAKTERI PADA PIPA ENDOTRAKEAL PADA
PASIEN DENGAN VENTILASI MEKANIK 48-96 JAM**

Hasil Penelitian :

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Dokter Spesialis Konsultan



Diajukan oleh :

Shila Suryani

20/468575/PKU/19030

**PROGRAM PENDIDIKAN SUBSPESIALIS ANESTESIOLOGI
DAN TERAPI INTENSIF
DEPARTEMEN ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN
KEPERAWATAN UNIVERSITAS GAJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH NEBULISASI N-ACETYLCYSTEINE TERHADAP
KEMAMPUAN BAKTERI MEMBENTUK BIOFILM PADA PIPA
ENDOTRAKEAL PADA PASIENDENGAN VENTILASI MEKANIK 48-96 JAM**

Diajukan oleh

Shila Suryani

20/468575/PKU/19030

Telah dipertahankan di depan Sidang Dewan Penguji

Seminar pada tanggal 25 Januari 2023

Ujian pada tanggal 27 Februari 2023

Pembimbing Metodologi

Pembimbing Materi

Dr. Med. dr. Untung Widodo, SpAn, KIC

dr. Abu Tholib Aman, MSc, PhD, SpMK (K)

Susunan Dewan Penguji

dr. Calcarina Fitriani Retno Wisudarti, SpAn, KIC

dr. Akhmad Yun Jufan, SpAn, M.Sc, KIC

**Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Dokter Subspesialis Anestesi Terapi Intensif**

Ketua Program Studi Subspesialis Anestesiologi dan Terapi Intensif
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan

Universitas Gadjah Mada

Dr. Med. dr. Untung Widodo, SpAn, KIC