

**EFEKTIVITAS ASETILSISTEIN DAN AMBROXOL TERHADAP
LUARAN KLINIS PADA PASIEN PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF
KRONIS PASCA EKSASERBASI AKUT**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat *Master of Clinical Pharmacy* (M.Clin.Pharm)

Magister Farmasi Klinik



Oleh:

LUTHFIAH PERTIWI
24/537522/PFA/02413

Kepada
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI KLINIK
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

**EFEKTIVITAS ASETILSISTEIN DAN AMBROXOL TERHADAP
LUARAN KLINIS PADA PASIEN PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF
KRONIS PASCA EKSASERBASI AKUT**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat *Master of Clinical Pharmacy* (M.Clin.Pharm)

Magister Farmasi Klinik



Oleh:

LUTHFIAH PERTIWI
24/537522/PFA/02413

Kepada
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI KLINIK
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Tesis

**EFEKTIVITAS ASETILSISTEIN DAN AMBROXOL TERHADAP
LUARAN KLINIS PADA PASIEN PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF
KRONIS PASCA EKSASERBASI AKUT**

dipersiapkan dan disusun oleh

LUTHFIAH PERTIWI

24/537522/PFA/02413

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 9 Juni 2026

Pembimbing Utama



Prof. Dr. apt. Zullies Ikawati

Pembimbing Pendamping



Dr. dr. I Dewa Putu Pramantara, Sp.PD., K-Ger

Mengetahui:

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Dekan,



Prof. Dr. apt. Satibi, M.Si.

Tim Penguji:

Ketua: Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp.FRS

Anggota:

1. Dr. apt. Fita Rahmawati, Sp.FRS

2. Prof. Dr. apt. Zullies Ikawati

3. Dr. dr. I Dewa Putu Pramantara, Sp.PD., K-GER

1. 

3. 

2. 