Optimasi Kombinasi HPMC dan CMC-Na sebagai Basis Film pada Sediaan Orodispersible Film Propranolol
HCl
Ailsa Athaya Khairani, Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri, S. Farm.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI KOMBINASI HPMC DAN CMC-NA SEBAGAI BASIS FILM PADA SEDIAAN *ORODISPERSIBLE FILM* PROPRANOLOL HCL

TUGAS AKHIR



Oleh:

Ailsa Athaya Khairani

22/493018/FA/13402

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Optimasi Kombinasi HPMC dan CMC-Na sebagai Basis Film pada Sediaan Orodispersible Film Propranolol HCl
Ailsa Athaya Khairani, Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri, S. Farm.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI KOMBINASI HPMC DAN CMC-NA SEBAGAI BASIS FILM PADA SEDIAAN *ORODISPERSIBLE FILM* PROPRANOLOL HCL

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S. Farm.)

Progaram studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

oleh:

Ailsa Athaya Khairani

22/493018/FA/13402

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Kombinasi HPMC dan CMC-Na sebagai Basis Film pada Sediaan Orodispersible Film Propranolol HCl
Ailsa Athaya Khairani, Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri, S. Farm.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

OPTIMASI KOMBINASI HPMC DAN CMC-NA SEBAGAI BASIS FILM PADA SEDIAAN *ORODISPERSIBLE FILM* PROPRANOLOL HCl

Oleh:

Ailsa Athaya Khairani

22/493018/FA/13402

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 5 Maret 2026

Pembimbing

Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri, S. Farm.

Mengetahui

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Dekan,

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

Ketua Penguji:

Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, S.E., M.Si. _____

Anggota Penguji:

1. Dr. apt. Sekar Ayu Pawestri, S. Farm. _____
2. Dr. Eng. apt. Khadijah, M.Si. _____