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/

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL ..... **i**

HALAMAN JUDUL ..... **ii**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**

HALAMAN PERNYATAAN ..... **iv**

HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**

KATA PENGANTAR ..... **vi**

DAFTAR ISI ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**

INTISARI ..... **xiv**

ABSTRACT ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 3

C. Tujuan Penelitian 4

D. Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJUAN PUSTAKA **5**

A. Telaah Pustaka 5

B. Landasan Teori 24

C. Kerangka Konsep Penelitian 27

D. Hipotesis 27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN **28**

A. Jenis dan Rancangan Penelitian 28

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/

B. Tempat dan Waktu Penelitian 28
C. Bahan Penelitian 28
D. Alat Penelitian 29
E. Variabel Penelitian 29
F. Prosedur Penelitian 30
G. Analisis Data 36
H. Skema Penelitian 39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 40
A. Hasil Uji Sifat Fisik 40
B. Penentuan Formula Optimum Hasil Uji Sifat Fisik 53
C. Verifikasi Formula Optimum 55
D. Validasi Metode Analisis Studi lanjutan 56
E. Evaluasi Studi Lanjutan Formula Optimum 70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 73
A. Kesimpulan 73
B. Saran 73
DAFTAR PUSTAKA 76