

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR PERSAMAAN .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
INTISARI .....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Sistem <i>gastroretentive</i> .....	4
2. <i>Floating tablet</i> .....	5
3. Matriks sediaan lepas lambat .....	6
4. Metode pembuatan tablet .....	7
5. Pengujian sifat alir dan daya serap granul .....	8
6. Pengujian sifat fisik tablet .....	9
7. Pemerian bahan .....	13
F. Landasan Teori .....	17
G. Hipotesis .....	19
BAB II. METODE PENELITIAN .....	21

A. Definisi Variabel Operasional .....	21
1. Variabel Bebas .....	21
2. Variabel Tergantung .....	21
3. Variabel Terkendali .....	21
B. Bahan Penelitian .....	22
C. Alat Penelitian .....	22
D. Prosedur Penelitian .....	23
1. Pembuatan Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri ..	23
2. Formula <i>Floating Tablet</i> Famotidin .....	24
3. Pembuatan <i>Floating Tablet</i> Famotidin .....	24
4. Pengujian Daya Serap dan Sifat Alir Granul .....	25
5. Pengujian Sifat Fisik Tablet .....	26
6. Penentuan Formula Optimum .....	28
7. Pembuatan Formula Optimum .....	28
8. Verifikasi Sifat Fisik Formula Optimum Hasil Prediksi .....	29
E. Analisis Data .....	29
F. Bagan Alur Penelitian .....	29
<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
A. Kurva Baku Famotidin .....	31
B. Hasil Verifikasi Metode Analisis .....	33
1. Akurasi .....	33
2. Presisi .....	33
3. LOD dan LOQ .....	34
C. Sifat Alir dan Daya Serap Granul .....	34
1. Sifat Alir Granul .....	35
2. Kecepatan Penyerapan Medium oleh Granul .....	40
D. Karakteristik Fisik <i>Floating Tablet</i> Famotidin .....	42
1. Keragaman Bobot .....	44
2. Kekerasan .....	45
3. Kerapuhan .....	47
4. <i>Floating Lag Time</i> dan <i>Total Floating Time</i> .....	49

5. <i>Swelling Index</i> .....	52
6. Disolusi .....	54
7. Penetapan Kadar .....	60
E. Formula Optimum <i>Floating Tablet</i> Famotidin .....	61
F. Verifikasi Respon Formula Optimum <i>Floating Tablet</i> Famotidin .....	63
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN .....	70