

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR SINGKATAN KATA .....	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat.....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Tablet.....	5
2. Tablet lepas lambat.....	5
3. Sistem penghantaran obat <i>gastroretentive</i> .....	6
4. Sistem <i>floating</i> .....	6
5. Matriks .....	7
6. Bahan tambahan tablet .....	8

7. Metode pembuatan tablet .....	10
8. Pemeriksaan kualitas massa tablet .....	11
9. Pemeriksaan kualitas tablet .....	12
10. Uji <i>floating lag time</i> dan <i>total floating time</i> .....	13
11. Uji disolusi .....	14
12. Disolusi efisiensi .....	14
13. Metode <i>simplex lattice design</i> .....	15
14. Pemerian bahan .....	16
a. Nifedipin .....	16
b. HPMC ( <i>Hydroxypropyl Methylcellulose</i> ).....	17
c. Natrium alginat .....	18
d. Polivinilpirolidon K-30 (PVP K-30).....	18
e. Asam sitrat .....	19
f. Natrium bikarbonat .....	19
g. Magnesium stearat .....	19
h. Aerosil.....	20
i. Avicel PH 102.....	20
15. Verifikasi metode analisis .....	20
F. Landasan Teori .....	21
G. Hipotesis.....	24
<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
A. Bahan dan Alat yang digunakan.....	25
1. Bahan.....	25
2. Alat .....	25
B. Variabel Penelitian .....	26

C.	Jalannya Penelitian .....	26
1.	Pembuatan kurva baku nifedipin .....	26
2.	Verifikasi metode analisis nifedipin secara spektrofotometri UV-Vis. ....	27
3.	Desain formula tablet <i>floating</i> nifedipin .....	28
4.	Pembuatan tablet .....	28
5.	Pengujian sifat fisik massa tablet .....	29
6.	Pengujian sifat fisik tablet .....	30
7.	Uji disolusi tablet .....	32
8.	Penentuan formula optimum .....	33
9.	Pembuatan tablet <i>floating</i> nifedipin formula optimum .....	33
10.	Verifikasi sifat fisik tablet <i>floating</i> formula optimum hasil prediksi ....	33
D.	Analisis Data .....	34
E.	Skema Penelitian .....	35
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		36
A.	Pembuatan Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri .....	36
1.	<i>Scanning</i> panjang gelombang nifedipin .....	36
2.	Pembuatan kurva baku nifedipin.....	39
3.	Verifikasi metode analisis nifedipin.....	40
B.	Sifat Fisik Massa Tablet.....	41
1.	Sifat alir .....	42
2.	Sudut diam.....	43
3.	Penetapan .....	43
C.	Sifat Fisik Tablet .....	43
1.	Keseragaman bobot tablet .....	44
2.	Keseragaman kandungan tablet.....	46

3. Kekerasan tablet .....	47
4. Kerapuhan tablet .....	47
5. <i>Floating lag time</i> tablet .....	50
6. Total <i>floating time</i> tablet .....	53
7. Hasil uji disolusi.....	56
D. Penentuan Formula Optimum .....	61
E. Verifikasi Sifat Fisik Formula Optimum Hasil Prediksi .....	63
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN .....	71