

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Tablet	5
2. Sediaan lepas lambat.....	5
3. Tablet <i>floating</i>	8

4. Optimasi <i>simplex lattice design</i>	9
5. Pemerian bahan	9
6. Pengujian sifat fisik tablet.....	16
7. Total <i>floating time</i> dan <i>floating lag time</i>	17
8. Uji disolusi	17
9. Linearitas, presisi, dan akurasi.....	19
F. Landasan Teori.....	21
G. Hipotesis.....	23
BAB II METODE PENELITIAN	24
A. Alat dan Bahan yang Digunakan.....	24
1. Bahan	24
2. Alat.....	24
B. Variabel Operasional.....	24
C. Skema Kerja Penelitian	25
D. Langkah Kerja Penelitian	26
1. Formula umum tablet	26
2. Rancangan formula menurut SLD	26
3. Formula tablet lepas lambat nifedipin.....	27
4. Uji Linearitas, presisi, dan akurasi.....	27
5. Uji sifat alir massa tablet.....	28

6. Pembuatan tablet.....	29
7. Pengujian sifat fisik.....	30
8. <i>Floating lag time</i> dan total <i>floating time</i>	31
9. Uji disolusi	31
10. <i>Simplex lattice design</i>	33
11. Penentuan Formula Optimum	34
E. Analisis Data	34
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Validasi Metode Analisis	36
1. Penentuan panjang gelombang serapan maksimal nifedipin	36
2. Pembuatan kurva baku nifedipin	38
3. Hasil uji presisi dan akurasi	40
B. Uji Sifat Fisik Massa Tablet.....	41
1. Kecepatan alir	41
2. Sudut diam	42
3. <i>Carr's index</i>	44
C. Karakteristik Fisik Tablet.....	44
1. Keseragaman bobot.....	44
2. Keseragaman kandungan	46
3. Kekerasan tablet.....	47

4. Kerapuhan tablet	48
D. Kemampuan <i>Floating Tablet</i>	51
1. <i>Floating lag time</i>	52
2. <i>Total floating time</i>	56
E. Uji Disolusi	59
1. Mekanisme pelepasan obat	60
2. Disolusi Efisiensi	63
F. Proses Optimasi Formula	67
1. Penentuan formula optimum	67
2. Verifikasi formula optimum	68
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	75