

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pentingnya Penelitian Dilakukan.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
E. Telaah Pustaka	5
1. Sistem Penghantaran Obat <i>Gastroretentive</i>	5
2. Sistem Penghantaran Obat <i>Mucoadhesive</i>	8
3. Matriks.....	12
4. Metode Pembuatan Tablet.....	13
5. Pemeriksaan Sifat Fisikomekanik (Karakter Fisik) Serbuk dan Granul...14	
6. Pemeriksaan Kualitas Fisik Tablet.....	17
7. Optimasi Model <i>Simplex Lattice Design</i>	21
8. Pemerian Bahan.....	22
B. Landasan Teori.....	29
C. Hipotesis.....	33

BAB II METODE PENELITIAN	34
A. Alat dan Bahan yang Digunakan	34
B. Tahapan Penelitian.....	35
1. Pembuatan kurva baku salbutamol sulfat.....	35
2. Verifikasi metode analisis salbutamol sulfat.....	36
3. Desain formula tablet <i>mucoadhesive</i> salbutamol sulfat.....	38
4. Pembuatan tablet.....	38
5. Pengujian sifat alir dan daya serap granul.....	39
6. Pengujian sifat fisik tablet.....	40
7. Penentuan formula optimum.....	43
8. Pembuatan tablet <i>mucoadhesive</i> formula optimum.....	44
9. Verifikasi sifat fisik tablet formula optimum.....	44
C. Analisis dan Pengolahan Data.....	45
D. Kerangka Penelitian.....	46
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
A. Pembuatan Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri	47
1. Pengukuran panjang gelombang maksimum salbutamol sulfat.....	47
2. Pembuatan kurva baku salbutamol sulfat.....	48
3. Verifikasi metode analisis salbutamol sulfat.....	49
B. Kecepatan alir dan daya serap granul.....	50
C. Sifat fisik tablet	56
1. Keragaman bobot tablet.....	58
2. Kekerasan tablet.....	60
3. Kerapuhan tablet.....	64
4. Penetapan kadar tablet.....	67
4. Disolusi.....	68
6. <i>Swelling index</i> tablet.....	79
7 Daya mukoadhesif tablet.....	81
D. Penentuan formula optimum.....	83
E. Verifikasi sifat fisik formula optimum.....	85



BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
A. Kesimpulan.....	87
B. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	96