

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
IDENTITAS PENGUJI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT.....</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sodium Lauril Sulfat (SLS).....	4
2.2 <i>Biopharmaceutics Classification System (BCS)</i> Kelas II.....	5
2.3 Kelarutan	7
2.4 Spektrofotometri UV-Vis	9
2.5 Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	10
2.6 <i>Scanning Electron Microscopy</i>	11
2.7 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i>	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Desain Studi Literatur	13
3.2 Langkah-Langkah Penelusuran Literatur	13
3.2.1 Menentukan topik	13
3.2.2 Merumuskan PICO	13
3.2.3 Membuat kata kunci	14
3.2.4 Mencari literatur menggunakan kata kunci yang telah dibuat ..	14

3.3 Melakukan Review	15
3.4 Rencana Penyajian Hasil Studi Literatur	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil Studi Literatur.....	17
4.2 Pembahasan	21
4.2.1 Bahan Aktif Obat.....	21
4.2.2 Metode Penambahan Surfaktan.....	22
4.2.3 Metode Uji Disolusi.....	24
4.2.4 Hasil Uji Disolusi	28
4.2.5 Hasil Uji Parameter Lain	36
BAB V PENUTUP.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Merumuskan PICO.....	13
Tabel 3. 2 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	14
Tabel 4.1 Hasil Studi Literatur	18
Tabel 4. 2 Formulasi dan Penambahan Surfaktan	22
Tabel 4.3 Metode Uji Disolusi dan Hasil Disolusi Bahan Aktif Murni Dibandingkan dengan Hasil Disolusi Terbaik	27
Tabel 4.4 Formulasi dan Hasil Uji Disolusi Clarithromycin	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur kimia sodium lauril sulfat (Manashe, 2006)	5
Gambar 3.1 Dokumentasi hasil pencarian dalam prisma <i>flow chart</i>	15
Gambar 4.1 Kurva hubungan antara waktu dengan persentase kadar ketoprofen terlarut.....	28
Gambar 4.2 Profil disolusi nifedipin murni dan campuran nifedipin-SLS pada masing-masing formulasi.....	30
Gambar 4.3 Profil disolusi efavirenz murni, mikrokristal efavirenz, dan campuran efavirenz-SLS perbandingan (1:0,1) ; (1:0,25) ; (1:0,5) ; (1:1)	32
Gambar 4.4 Profil disolusi efavirenz murni, mikrokristal efavirenz, dan campuran efavirenz-PVP perbandingan (1:0,25) ; (1:0,5) ; (1:1)	32
Gambar 4.5 Profil uji disolusi serbuk gliklazid murni dan gliklazid solid self emulsifying	33
Gambar 4.6 Profil disolusi <i>clarithromycin</i> murni dan campuran <i>clarithromycin</i> – PVP - SLS dengan penggilingan menggunakan <i>grinding balls</i> yang berbeda.....	35
Gambar 4.7 Kurva hubungan waktu hancur tablet ketoprofen dengan konsentrasi SLS	37
Gambar 4.8 Hasil pengamatan morfologi melalui SEM a) nifedipin perdagangan; b) mikrokristal nifedipin-SLS 5%; c) campuran fisik nifedipin-SLS 9:1	38
Gambar 4.9 Hasil pengamatan morfologi A) Efavirenz sebelum diproses; B) Efavirenz setelah mikronisasi; C) SLS; dan D) PVP	39
Gambar 4.10 Hasil pengamatan morfologi A) Efavirenz-SLS (1:0,25); B) 1:0,5 ; C) 1:1 dan D) Efavirenz-PVP 1:0,25 ; E) 1:0,5 ; F) 1:1	40
Gambar 4.11 Hasil mikrografik gliklazid pada pengamatan menggunakan <i>Scanning Electron Microscope</i>	41
Gambar 4.12 Mikrografik hasil <i>Scanning Electron Microscope</i> dari clarithromycin murni (A), formulasi S6 perbesaran x250 (B), dan formulasi S6 perbesaran x7500 (C)	42
Gambar 4.13 Spektrum inframerah nifedipin murni dan mikrokristalnya	43

Gambar 4.14 Spektrum inframerah efavirenz sebelum dan sesudah mikronisasi,
SLS serta campuran efavirenz-SLS.....44

Gambar 4.15 Spektrum inframerah clarithromycin murni (CLA), campuran fisik
(PM), dan clarithromycin-PVP-SLS 1:1:1 (S6).....45