



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**SEDIAAN SOLID SELF NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (S-SNEDDS) PITAVASTATIN
TERINKOPORASI
PEMBAWA MANITOL MESOPOROUS**
ILHAM KUNCAHYO, Prof.Dr. Achmad Fudholi, DEA., Apt
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. <i>Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System</i>	9
1. Minyak	10
2. Surfaktan.....	14
3. Ko-surfaktan	17
B. <i>Solid- Self Nanoemulsifying Drug Delivery System</i>	19
C. <i>Material Mesoporous</i>	22
D. Desain Faktorial	25
E. <i>Mixture Design</i>	27
F. Pitavastatin	30
G. Landasan Teori.....	32
H. Hipotesis.....	37
BAB III	38
METODE PENELITIAN.....	38
A. Bahan dan Alat.....	38

1. Bahan	38
2. Alat.....	38
B. Identifikasi Variabel Penelitian	39
C. Definisi Operasional Variabel.....	39
D. Jalannya Penelitian.....	40
1. Validasi metode analisis pitavastatin	40
2. Pemilihan metode skrining dengan desain faktorial terfraksi (DFT).....	43
3. Skrining dan optimasi SNEDDS pitavastatin	47
4. Pembuatan dan karakterisasi manitol <i>mesoporous</i>	50
5. Solidifikasi dan karakterisasi <i>solid</i> SNEDDS pitavastatin.....	52
E. Analisa Hasil.....	54
F. Skema Penelitian.....	57
1. Gambaran umum jalannya penelitian.....	57
2. Pemilihan metode skrining pitavastatin	58
3. Penentuan formula optimum SNEDDS pitavastatin.....	59
4. Pemilihan tipe dan jumlah bahan pembuat pori (BPP) dalam pembuatan manitol <i>mesoporous</i>	60
5. Pembuatan <i>solid</i> SNEDDS pitavastatin	61
BAB IV	62
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
A. Skrining Komponen SNEDDS Pitavastatin	62
1. Parameter transmittan.....	62
2. Parameter skrining waktu emulsifikasi	67
3. Parameter skrining <i>loading</i> obat	70
4. Metode skrining terpilih.....	74
B. Skrining dan Optimasi SNEDDS Pitavastatin	75
1. Skrining SNEDDS pitavastatin.....	75
2. Optimasi SNEDDS Pitavastatin.....	87
C. Pembuatan dan Karakterisasi Manitol <i>Mesoporous</i>	99
D. Solidifikasi Dan Karakterisasi <i>solid</i> SNEDDS Pitavastatin.....	110
BAB V	118
PEMBAHASAN UMUM.....	118
BAB VI.....	129
KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
E. Kesimpulan	129
F. Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA	130

LAMPIRAN.....	140
RINGKASAN DISERTASI.....	147
PERSETUJUAN RINGKASAN DISERTASI.....	148
<i>SUMMARY OF DOCTORAL THESIS</i>	228
<i>APPROVAL OF DOCTORAL THESIS SUMMARY</i>	229
DAFTAR PUBLIKASI PENULIS	230