

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Tujuan Penelitian.....	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Kulit.....	9
2. <i>Self-Nano Emulsifying Drug Delivery Systems</i> (SNEDDS).....	14
3. Nano-emulsi	18
4. Nanoemulgel.....	20
5. Karakterisasi formula SNEDDS.....	22
6. Vitamin E.....	26
7. Validasi metode analisis spektrofotometri UV-Vis.....	30
8. <i>D-optimal mixture design</i>	34
9. Uji pelepasan secara <i>in-vitro</i> menggunakan <i>Franz diffusion cell</i> ..	37
B. Landasan Teori	38
C. Hipotesis	40
BAB III.....	41
METODE PENELITIAN.....	41
A. Rancangan Penelitian	41
B. Bahan Penelitian.....	41

C. Identifikasi Variabel Penelitian	42
D. Definisi Operasional Variabel	42
E. Instrumen Penelitian	44
F. Jalannya Penelitian	45
1. Validasi metode analisis spektrofotometri UV-Vis pada vitamin E asetat	45
2. Penentuan kelarutan vitamin E asetat pada kandidat komponen SNEDDS	47
3. Penentuan komponen dari formula SNEDDS vitamin E asetat	47
4. Pengembangan formula SNEDDS vitamin E asetat	47
5. Penentuan formula optimum SNEDDS vitamin E asetat	49
6. Karakterisasi formula optimum SNEDDS vitamin E asetat	50
7. Inkorporasi formula optimum SNEDDS vitamin E asetat ke dalam basis hidrogel	51
8. Karakterisasi nanoemulgel vitamin E asetat	52
G. Analisis Data dan Evaluasi Hasil	53
H. Skema Penelitian	55
BAB IV	56
HASIL DAN PEMBAHASAN	56
A. Validasi Metode Analisis Spektrofotometri UV-Vis pada Vitamin E Asetat	56
1. Selektifitas	56
2. Linearitas	58
3. Akurasi	59
4. Presisi	61
5. LoD dan LoQ	62
B. Penentuan Kelarutan Vitamin E Asetat pada Komponen <i>Self-Nano Emulsifying Drug Delivery Systems</i> (SNEDDS)	63
C. Formulasi dan Karakterisasi SNEDDS Vitamin E Asetat	65
1. Formulasi dan optimasi formula SNEDDS vitamin E asetat	65
2. Penentuan formula optimum SNEDDS vitamin E asetat	75
3. Verifikasi formula optimum SNEDDS vitamin E asetat	79
4. Karakterisasi formula optimum SNEDDS vitamin E asetat	80
D. Formulasi dan Karakterisasi Nanoemulgel Vitamin E Asetat	85
1. Uji daya sebar	85
2. Uji daya lekat	85
3. Uji pH	86
4. Uji viskositas	86
5. Uji pelepasan nanoemulgel vitamin E asetat secara <i>in-vitro</i>	88
BAB V	93

KESIMPULAN DAN SARAN	93
A. Kesimpulan	93
B. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	105
RINGKASAN TESIS	170
THESIS SUMMARY	171
NASKAH PUBLIKASI	172