

DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
RINGKASAN .....	x
ABSTRACT .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xx
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Tinjauan Misel .....	7
2.1.1 Pengertian .....	7
2.1.2 Pembentukan Misel .....	7
2.1.3 Jenis Misel .....	9
2.1.3.1 Misel Surfaktan Molekul Kecil .....	9
2.1.3.2 Misel Polimerik .....	9
2.1.3.3 Misel Kombinasi (Mixed Micelles) .....	10
2.1.4 Karakteristik Fisik .....	10
2.1.4.1 Ukuran .....	10
2.1.4.2 Morfologi .....	11

## IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.1.4.3 CMC.....	12
2.1.5 Pemuatan Obat dalam Misel.....	13
2.1.5.1 Konjugasi Kimia .....	14
2.1.5.2 Enkapsulasi Fisik .....	14
2.1.5.3 Kompleksasi Poliiionik .....	15
2.1.6 Stabilitas Misel.....	15
2.1.6.1 Stabilitas Termodinamik .....	15
2.1.6.2 Stabilitas Kinetik.....	16
2.1.7 Metode Pembuatan Misel.....	17
2.1.7.1 Pelarutan langsung .....	17
2.1.7.2 Dialisis .....	17
2.1.7.3 <i>Thin Film Hydration</i> .....	18
2.1.7.4 <i>Lyophilization</i> .....	19
2.2 Tinjauan Hesperetin.....	19
2.2.1 Sifat Fisika Kimia.....	19
2.2.2 Farmakologi.....	20
2.2.3 Farmakokinetik.....	22
2.3 Tinjauan TPGS.....	22
2.4 Tinjauan Poloksamer .....	24
2.4.1 Tinjauan Poloksamer P84.....	26
2.5 Tinjauan <i>Dynamic Light Scaterring</i> .....	28
2.6 Tinjauan Uji Penentuan CMC .....	30
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	31
3.1 Uraian Kerangka Konseptual .....	31
3.2 Kerangka Konseptual .....	36
3.3 Hipotesis.....	37
BAB IV METODE PENELITIAN .....	38
4.1 Bahan Penelitian .....	38

4.2	Alat Penelitian .....	38
4.3	Variabel Penelitian .....	38
4.3.1	Variabel Bebas.....	38
4.3.2	Variabel Kontrol.....	38
4.3.3	Variabel Terikat.....	39
4.4	Prosedur Penelitian .....	40
4.4.1	Kerangka Operasional .....	40
4.4.2	Rancangan Penelitian .....	41
4.4.3	Rancangan Formula .....	41
4.4.4	Identifikasi Bahan Baku .....	42
4.4.4.1	Pemeriksaan Organoleptis.....	42
4.4.4.2	Pemeriksaan Spektrum Inframerah .....	42
4.4.5.2.3	Pemeriksaan DTA .....	42
4.4.5	Pembuatan Sistem Misel dengan Metode <i>Thin Film Hydration</i> .....	43
4.5	Evaluasi .....	44
4.5.1	Karakteristik Fisik .....	44
4.5.1.1	Ukuran Misel.....	44
4.5.1.2	Penentuan Nilai CMC .....	45
4.5.1.3	Efisiensi Penjebakan Obat .....	45
4.5.2	Uji Stabilitas dalam Pengenceran .....	48
4.6	Analisis Data .....	48
BAB V	HASIL PENELITIAN .....	49
5.1	Hasil Pemeriksaan Kualitatif Bahan .....	49
5.1.1	TPGS .....	49
5.1.2	Poloksamer P84 .....	50
5.1.3	Hesperetin .....	50
5.2	Evaluasi Karakteristik Fisik .....	51

## IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

5.2.1 Evaluasi ukuran partikel .....	51
5.2.2 Penentuan nilai CMC .....	53
5.2.3 Evaluasi Efisiensi Penjebakan Obat .....	62
5.2.4 Pengamatan Stabilitas Misel terhadap Pengenceran .....	66
5.3 Analisis Data .....	69
BAB VI PEMBAHASAN .....	71
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN .....	85