

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan .....	ii
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN .....	viii
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Misel.....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 <i>Critical Micelle Concentration</i> .....	7
2.1.3 Karakteristik Fisik .....	7
2.1.4 Metode Pembuatan .....	9
2.1.5 Pemuatan Obat.....	11
2.1.6 Stabilitas.....	11
2.2 Tinjauan <i>Freeze Drying</i> .....	12
2.2.1 Definisi.....	12
2.2.2 Prinsip .....	13
2.2.3 Tahapan.....	14
2.2.4 Metode .....	16

2.2.5	Karakteristik Produk .....	17
2.2.6	Stabilitas Produk .....	18
2.3	Tinjauan Protektan.....	18
2.4	Tinjauan Metode Karakterisasi Misel .....	20
2.4.1	Spektroskopi Floresensi.....	20
2.4.2	<i>Dynamic Light Scattering (DLS)</i> .....	20
2.4.3	<i>Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i> .....	21
2.4.4	<i>Scanning Electronic Macroscopy (SEM)</i> .....	21
2.4.5	<i>Transmission Electron Microscopy (TEM)</i> .....	22
<b>BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL</b>		
3.1	Uraian Kerangka Konseptual .....	23
3.2	Kerangka Konseptual .....	26
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>		
4.1	Jenis <i>Review</i> .....	27
4.2	Rentang tahun dan jumlah publikasi yang digunakan.....	27
4.3	<i>Database</i> sumber pustaka yang digunakan .....	27
4.4	Metode Pencarian .....	27
4.4.1	Kata Kunci .....	27
4.4.2	Kriteria Inklusi.....	28
4.4.3	Kriteria Eksklusi .....	28
4.4.4	Ekstraksi Data.....	28
4.5	Analisis data yang dilakukan.....	28
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
5.1	Hasil pencarian publikasi .....	29
5.2	Data yang diperoleh.....	33
5.3	Pembahasan data yang diperoleh.....	38
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
6.1	Kesimpulan.....	47
6.2	Saran .....	47

DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN.....	57

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
V.1 Proses seleksi publikasi	30
V.2 Publikasi yang diikutsertakan dalam <i>literature review</i>	32
V.3 Protektan, model obat, dan bahan pembentuk misel dari berbagai publikasi	33
V.4 Karakteristik misel (CMC, morfologi, ukuran, dan PDI / distribusi ukuran) dari berbagai publikasi	34
V.5 Karakteristik misel (persentase pemuatan obat, persentase efisiensi enkapsulasi, dan potensial zeta) dari berbagai publikasi	36

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1 Skema pembentukan misel	6
2.2 Bentuk misel berdasarkan nilai Cpp	8
2.3 Diagram fase air	13
3.1 Skema kerangka konseptual	26
5.1 Bagan proses seleksi publikasi	31

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1 Morfologi Misel Pluronic <sup>®</sup> P123 Bermuatan Dosetaksel	57
2 Morfologi Misel mPEG2000-b-PDLLA1300 Bermuatan Dosetaksel	58
3 Morfologi Misel P5000-SSLV Bermuatan Doksorubisin Hidroklorida	59
4 Morfologi Misel PEG-b-PLA Bermuatan Turunan $\beta$ - <i>Lapachone</i> (dC3)	60
5 Morfologi Misel SDC-EPC bermuatan <i>Ginsenoside</i>	61
6 Morfologi Misel mPEG-PLA Bermuatan Siklosporin A	62
7 Morfologi Misel mPEG-b-PLA Bermuatan <i>Deoxypodophyllotoxin</i>	63