

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Kanker Serviks.....	5
2.2 Tinjauan Pengobatan Kanker Serviks.....	5
2.3 Tinjauan tentang Anatomi & Fisiologi Vagina	6
2.4 Tinjauan tentang Sistem Penghantaran Obat Intravaginal.....	8
2.4.1 Tinjauan tentang Vaginal Supositoria	8
2.4.2 Tinjauan tentang Sediaan Krim dan Gel.....	9
2.4.3 Tinjauan tentang Vaginal Film	9
2.4.4 Tinjauan tentang Nanofiber	9
2.4.5 Tinjauan tentang Bioadhesif Pelet	10

2.5 Tinjauan tentang Mukoadhesif	10
2.5.1 Tinjauan tentang Mekanisme Mukoadhesif.....	10
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Uraian Kerangka Konseptual	12
3.2 Kerangka Konseptual	15
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis <i>Review</i>	16
4.2 Rentang Tahun Publikasi dan Jumlah Publikasi	16
4.3 Data Base dan Sumber Pustaka.....	16
4.4 Metode Pencarian Sumber Pustaka.....	16
4.5 Analisis data yang dilakukan	17
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Thermosensitive Gel	22
5.2 Vaginal Film	25
5.3 Nanofiber	28
5.4 Bioadhesif Pelet	31
5.5 Vaginal Supositoria.....	33
5.6 Analisis Data	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	40
6.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil pencarian artikel dengan kata kunci yang digunakan dalam review	20
V.2 Sistem penghantaran intravaginal yang dikembangkan sebagai terapi kanker serviks	21
V.3 Sifat Thermogelling pada konsentrasi yang berbeda	22
V.4 Ukuran Bioadhesif Pelet HAL	31
V.5 Peningkatan area setelah <i>swelling</i> dari bioadhesif pelet HAL	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sistem reproduksi wanita	7
2.2 Mekanisme mukoadhesif	11
3.1 Skema kerangka konseptual	13
4.1 Bagan proses pencarian	15
5.1 Reologi gel	23
5.2 Profil pelepasan <i>in vitro</i> Car2-gel dan Car5-gel	23
5.3 Perubahan berat badan pada tikus	24
5.4 Berat tumor setelah perlakuan	24
5.5 Ketebalan film yang dicetak inkjet dan film yang tidak dicetak inkjet	25
5.6 Kurva tegangan-regangan dari film yang dicetak dengan inkjet dan film yang tidak dicetak dengan inkjet	26
5.7 (a) Simulasi lingkungan cerviks untuk studi retensi <i>ex vivo</i> Paclitaxel. (b) Grafik waktu dari PCX yang dipertahankan dalam model serviks <i>ex vivo</i>	27
5.8 (a) Kekuatan bioadhesif, (b) <i>Work of Mucoadhesion</i> dari film yang dicetak dengan inkjet dan film yang tidak dicetak dengan inkjet	27
5.9 Mikrograf ESEM nanofiber Cisplatin	28
5.10 Flow-through Evaluasi Sifat Mukoadhesif dan Profil Pelepasan <i>In Vitro</i>	29
5.11 (a) Profil Pelepasan Cisplatin dari Fiber dalam Buffer Natrium Asetat (pH 5.0), (b) Persentase cisplatin dalam media buffer natrium asetat, jaringan vagina dan fiber-mat setelah pelepasan <i>in vitro</i>	29
5.12 Tingkat penghambatan tumor cisplatin	30
5.13 Bio-distribusi cisplatin (a) di jantung, (b) paru-paru	30

5.14 Laju disolusi HAL dari pelet dalam buffer fosfat pH 4 dan pH 6,8. (a) Formulasi yang mengandung HAL 1%, (b) formulasi yang mengandung HAL 10%	33
5.15 Pelepasan SHetA2 dari supositoria lemak coklat dalam air (pH 6,93) dan simulasi cairan vagina (pH 4,25)	34
5.16 Karakteristik dasar sediaan hantaran intravaginal sebagai dasar pengembangan hantaran terapi kanker serviks	30

DAFTAR SINGKATAN

µm	: mikrometer
b/v	: Berat per volume
Car2-gel	: Carboplatin gel 2%
Car5-gel	: Carboplatin gel 5%
CD	: Siklodekstrin
CDV	: Cidofovir
HPC	: Hidropropil selulosa
HPV	: <i>Human Papilloma Virus</i>
IARC	: International Agency for Research on Cancer
Kg	: Kilogram
mg	: Miligram
ml	: Mililiter
mm	: Milimeter
PCL	: Polikaprolakton
PCX	: Paclitaxel
SHetA2	: Sulfur Heteroarotinoid A2