

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR PERSAMAAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A.Latar Belakang .....	1
B.Rumusan Masalah .....	4
C.Tujuan Penelitian.....	4
D.Manfaat Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka .....	6
1. <i>Mirabilis jalapa</i> L. ....	6
2. <i>Ribosome Inactivating Protein (RIP MJ-C)</i> .....	7
3. Nanopartikel .....	9
4. Kitosan .....	12
5. Pektin.....	14
6. Kanker Leher Rahim (sel HeLa) .....	15
F. Landasan Teori.....	17
G.Hipotesis .....	19
<b>BAB II. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	20
A.Metode Penelitian.....	20
1. Alat dan Bahan Penelitian .....	20
a. Alat.....	20
b. Bahan.....	20
2. Definisi Operasional Variabel.....	21
a. Variabel Bebas .....	21
b. Variabel Tergantung.....	21
c. Variabel Kendali .....	22
3. Tempat Penelitian.....	22
B. Prosedur Penelitian.....	22
1. Isolasi <i>Ribosome Inactivating Protein</i> .....	22
2. Penetapan Kadar Protein Total.....	24
3. Pengujian Aktivitas RIP MJ-C dengan Pemotongan DNA superkoil .....	25
4. Pembuatan Nanopartikel RIP MJ-C dengan kitosan rantai medium dan pektin .....	25
5. Karakterisasi Nanopartikel.....	27

a.	Pengukuran <i>Entrapment Efficiency</i> .....	27
b.	Analisis Morfologi Permukaan Nanopartikel.....	27
c.	Pengukuran Ukuran Partikel, <i>Polydiversity Index</i> , dan Potensial Zeta .....	28
6.	Pengujian Aktivitas Sitotoksik Nanopartikel RIP MJ-C terhadap sel HeLa.....	28
a.	Preparasi Sel.....	28
b.	Uji Sitotoksitas .....	29
7.	Analisis Data .....	29
a.	Kadar Protein Total .....	29
b.	Uji Aktivitas RIP MJ-C dengan Pemotongan DNA Supercoil .....	30
c.	Ukuran Partikel, <i>Polydiversity Index</i> , Zeta Potensial, dan Morfologi Nanopartikel.....	30
d.	<i>Entrapment Efficiency</i> .....	30
e.	Perhitungan Persen Kematian .....	31
f.	Perbedaan Persen Kematian.....	31
	C. Skema Penelitian.....	32
	<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	33
	A. Determinasi Tanaman .....	33
	B. Ekstraksi, Penetapan Kadar, dan Uji Aktivitas Protein MJ-C.....	33
	C. Pembuatan Nanopartikel RIP MJ-C dengan Kitosan dan Pektin.....	38
1.	<i>Entrapment Efficiency</i> .....	39
2.	Morfologi Permukaan Nanopartikel RIP MJ-C .....	40
3.	Ukuran Partikel, Indeks Polidispersitas, dan Zeta Potensial.....	40
	D. Uji Sitotoksitas Nanopartikel RIP MJ-C .....	44
	<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	58
	A. Kesimpulan.....	58
	B. Saran.....	58
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	59
	<b>LAMPIRAN</b> .....	65