

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tinjauan Pustaka	5
1. <i>Ribosome Inactivating Protein from <i>Mirabilis jalapa</i> L.-C</i>	5
2. Nanopartikel	8
3. Kitosan.....	10
4. Alginat	12
5. Enkapsulasi Ganda	14
6. Tripolifosfat (TPP)	15
7. Kalsium Klorida (CaCl ₂)	16
F. Landasan Teori	17
G. Hipotesis	19

BAB II METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Metode Penelitian.....	20
1. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
2. Definisi Operasional Variabel.....	21
B. Prosedur Penelitian.....	22
1. Fraksinasi Protein RIP MJ-C dari <i>Crude Extract</i> Tanaman <i>Mirabilis jalapa</i> L.....	22
2. Formulasi dan karakterisasi Nanopartikel Kitosan-Natrium Tripolifosfat RIP MJ-C (NPMJ-1).....	25
3. Karakterisasi Formula Optimum NPMJ-1.....	28
4. Penentuan Formula Optimum NPMJ-1.....	29
5. Formulasi dan Karakterisasi Nanopartikel Kitosan-Natrium Tripolifosfat RIP MJ-C Terenkapsulasi Alginat-Kalsium Klorida (NPMJ-2).....	30
6. Karakterisasi Formula Optimum NPMJ-2.....	32
7. Penentuan Formula Optimum NPMJ-2.....	32
C. Skema Penelitian.....	33
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Fraksinasi RIP MJ-C dari <i>Crude Extract</i> Tanaman MJ.....	34
1. Pembuatan Kurva Baku.....	34
2. Fraksinasi RIP MJ-C.....	35
B. Formulasi dan Karakterisasi NPMJ-1.....	36
1. Pengukuran <i>Entrapment Efficiency</i> NPMJ-1.....	36
2. Stabilitas Lama Penyimpanan NPMJ-1.....	39
C. Penentuan Formula Optimum NPMJ-1.....	44
D. Karakterisasi Formula Optimum NPMJ-1.....	45
1. Ukuran dan Distribusi Partikel Formula Optimum NPMJ-1.....	45
2. Potensial Zeta NPMJ-1.....	47
E. Formulasi dan Karakterisasi NPMJ-2.....	49
1. Stabilitas Lama Penyimpanan NPMJ-2.....	49
F. Karakterisasi Formula Optimum NPMJ-2.....	54

1. Ukuran dan Distribusi Partikel Formula OptimumNPMJ-2.....	54
2. Potensial Zeta NPMJ-2.....	55
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. KESIMPULAN	58
B. SARAN.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	65