

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR PERSAMAAN .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
INTISARI .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
1. Rumusan Masalah .....	3
2. Urgensi Penelitian .....	3
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Pentagamavunon-0 .....	4
2. Nanopartikel .....	5

3. Kitosan .....	8
4. Natrium Tripolifosfat .....	11
5. Polietilen Glikol .....	13
D. Landasan Teori .....	14
E. Hipotesis .....	16
<b>BAB II METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
A. Tempat Penelitian .....	17
B. Variabel Operasional .....	17
C. Bahan Penelitian .....	17
D. Alat Penelitian .....	18
E. Jalannya Penelitian .....	18
1. Preparasi Formula Nanopartikel PGV-0 .....	18
a. Percobaan Pendahuluan .....	18
b. Optimasi Formula Nanopartikel PGV-0 Dengan Rancangan Faktorial $2^2$ .....	29
c. Karakterisasi Nanopartikel PGV-0 .....	20
1) Karakterisasi Ukuran Partikel .....	20
2) Pengukuran <i>Zeta Potential</i> .....	21
3) Karakterisasi Efisiensi Enkapsulasi .....	22
a) Pembuatan Kurva Baku .....	22
b) Validasi Metode Analisis (LoD dan LoQ) .....	22
c) Pengukuran Efisiensi Enkapsulasi .....	22
4) Penentuan Formula Optimum Nanopartikel .....	23

2. <i>Scaling Up</i> Nanopartikel dan <i>Freeze Drying</i> .....	23
3. Uji Disolusi Formula Optimum Nanopartikel PGV-0 .....	24
a. Pembuatan Cairan Lambung Buatan .....	24
b. Uji Disolusi Secara <i>In Vitro</i> .....	24
4. Analisis Hasil .....	25
5. Skema Penelitian .....	26
<b>BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
A. Preparasi Formula Nanopartikel PGV-0 .....	27
1. Percobaan Pendahuluan .....	27
2. Optimasi Formula Nanopartikel PGV-0 dengan Rancangan Faktorial 2 <sup>2</sup> .....	31
a. Karakterisasi Efisiensi Enkapsulasi .....	32
1) Pembuatan Kurva Baku .....	32
2) Validasi Metode Analisis .....	33
3) Hasil Pengukuran Efisiensi Enkapsulasi .....	34
b. Karakterisasi Ukuran Partikel .....	38
c. Pengukuran <i>Zeta Potential</i> .....	41
d. Penentuan Formula Optimum Nanopartikel PGV-0 .....	46
e. Verifikasi Formula Optimum Nanopartikel PGV-0 .....	49
B. <i>Scaling Up</i> Nanopartikel dan <i>Freezedrying</i> .....	51
C. Uji Disolusi Formula Optimum Nanopartikel PGV-0 .....	52
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan .....	57



B. Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>63</b>