

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan .....	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar .....	x
Daftar Lampiran.....	xiii
Arti Singkatan .....	xiv
Intisari .....	xv
<i>Abstract</i> .....	xvi
BAB I. Pendahuluan .....	1
A. Latar Belakang .....	1
1. Perumusan Masalah .....	4
2. Keaslian Penelitian.....	5
3. Urgensi Penelitian .....	6
B. Tujuan Penelitian .....	8
BAB II. Tinjauan Pustaka .....	9
A. Tinjauan Pustaka .....	9
B. Landasan Teori atau Dasar Pemikiran Teoritis .....	55
C. Kerangka Konsep .....	58
D. Hipotesis.....	59
BAB III. Metode Penelitian .....	60
A. Bahan, Subyek, atau Materi Penelitian .....	60
B. Peralatan .....	61
C. Jalannya Penelitian.....	63
D. Variabel .....	88
E. Definisi Operasional Variabel.....	89
F. Analisis.....	91
BAB IV. Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	93

A. Optimasi Formula Sediaan Okular Gel Mukoadesif dan Termosensitif Nanoemulsi Kationik Vitamin A .....	93
1. Formulasi NEVA .....	93
2. Optimasi Formula NEVA .....	95
3. Pengujian Karakter NEVA.....	99
4. Orientasi dan Pengujian Karakter NEKA .....	103
5. Orientasi Formula Gel Termosensitif Nanoemulsi Kationik Vitamin A dan Pengujian Karakternya .....	107
B. Validasi Metode Analisis .....	117
1. Validasi Metode Analisis Penetapan Kadar Vitamin A Gel Termosensitif Nanoemulsi Kationik dengan Instrumen HPLC .....	117
2. Validasi Metode Analisis Penetapan Kadar Vitamin A dalam Matrik NEKA dan GT-NEKA pada Uji Pelepasan dengan Instrumen Spektrofotometer Uv-vis.....	126
3. Validasi Metode Analisis Penetapan Kadar Vitamin A dalam Matrik GT-NEKA pada Uji Permeasi dengan Instrumen Spektrofotometer Uv-Vis .....	132
C. Uji Keamanan, Uji Pelepasan dan Permeasi Sediaan .....	137
D. Uji Aktivitas Antiradikal Bebas, Uji Potensi Antiinflamasi dan Uji Stabilitas Sediaan .....	168
E. Aplikasi Sediaan GT-NEKA.....	177
BAB V. Pembahasan Umum .....	181
BAB VI. Kesimpulan dan Saran.....	185
Daftar Pustaka .....	187
Lampiran .....	198
Ringkasan Disertasi .....	244
<i>Summary</i> .....	221
Naskah Paten.....	224
Naskah Publikasi.....	228
Naskah Publikasi.....	248