



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<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 GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>A. Latar Belakang</b> .....	1
<b>B. Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>C. Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>D. Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>E. Tinjauan Pustaka</b> .....	3
1. Radiografi dan Radioprotektor .....	3
2. Beta-Karoten .....	4
3. SNEDDS .....	6
4. Nanoemulsi .....	10
5. <i>Patch</i> .....	11
<b>F. Landasan Teori</b> .....	16
<b>G. Hipotesis</b> .....	17
<b>BAB II. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	18
<b>A. Rancangan Penelitian</b> .....	18
<b>B. Variabel Penelitian</b> .....	18
<b>C. Tempat Penelitian</b> .....	18



<b>D. Alat dan Bahan Penelitian</b> .....	18
1. Alat .....	18
2. Bahan .....	19
<b>E. Jalannya Penelitian</b> .....	19
1. Pembuatan dan Verifikasi Formula SNEDDS Beta-Karoten .....	19
2. Formulasi Sediaan <i>Patch</i> Nanoemulsi Beta-Karoten .....	20
3. Karakterisasi <i>Patch</i> .....	22
4. Pembuatan Kurva Baku .....	23
5. Pengujian Pelepasan <i>Patch</i> Beta-Karoten .....	24
<b>F. Analisis dan Pengolahan Data</b> .....	25
<b>G. Skema Penelitian</b> .....	26
<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	27
<b>A. Pembuatan SNEDDS Beta-Karoten</b> .....	27
<b>B. Formulasi Sediaan <i>Patch</i> Nanoemulsi Beta-Karoten</b> .....	29
<b>C. Pengujian Karakteristik <i>Patch</i></b> .....	32
1. Bobot, Ketebalan dan Ketahanan Lipat <i>Patch</i> .....	32
2. Indeks Kembang ( <i>Swelling Index</i> ) <i>Patch</i> .....	33
3. pH Permukaan <i>Patch</i> .....	35
<b>D. Pembuatan Kurva Baku</b> .....	36
1. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum ( $\lambda$ maks) .....	36
2. Penentuan Kurva Baku .....	37
<b>E. Pengujian Pelepasan <i>Patch</i> Beta-Karoten</b> .....	38
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	41
<b>A. Kesimpulan</b> .....	41
<b>B. Saran</b> .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	42
<b>LAMPIRAN</b> .....	50