



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Tatalaksana radiografi	4
2. Nanopartikel polimerik.....	5
3. Kitosan	7
4. Beta-karoten	9
5. Aseton	10
6. Gelasi ionik	11
7. <i>Patch</i> mukoadesif.....	12
F. Landasan Teori.....	14
G. Hipotesis.....	16
BAB II	17
METODE PENELITIAN.....	17
A. Rancangan Penelitian.....	17
B. Variabel Penelitian	17
C. Tempat Penelitian.....	17
D. Alat dan Bahan.....	18



1. Alat	18
2. Bahan	18
E. Jalannya Penelitian	18
1. Formulasi nanokitosan-beta-karoten	18
2. Formulasi <i>patch</i> nanokitosan-beta-karoten	20
3. Penentuan persamaan kurva baku	22
4. Uji karakteristik <i>patch</i> gingiva mukoadesif nanokitosan-beta-karoten	23
a. Bobot <i>patch</i>	23
b. Ketebalan <i>patch</i>	23
c. Uji ketahanan lipat	23
d. Pengukuran pH permukaan	24
e. Uji pengembangan (<i>swelling index</i>)	24
f. Uji pelepasan obat	24
F. Skema Penelitian	27
G. Analisis Data	28
BAB III.....	29
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
A. Formulasi Nanokitosan-beta-karoten.....	29
B. Formulasi <i>Patch</i> Beta-karoten	30
C. Hasil Uji Karakteristik <i>Patch</i>.....	31
1. Uji karakteristik fisik	32
2. Uji pelepasan	35
a. Pembuatan persamaan kurva baku beta-karoten	35
BAB IV	40
KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN	44