

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Urgensi Penelitian.....	5
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Ketoprofen.....	5
2. Transdermal.....	7
3. Nanoemulsi.....	8
4. Nanoemulgel	8
5. Gel dan Gelling Agent.....	10
6. Xanthan Gum	11
7. Carboxymethylcellulose Sodium (CMC-Na).....	12
8. Na-Alginat	13
9. Uji Stabilitas	14

10. Organoleptis atau penampilan fisik	15
11. Sineresis sediaan gel	15
12. Homogenitas	16
13. Viskositas	16
14. Pemeriksaan pH	16
15. Daya sebar gel	17
16. Daya lekat gel	17
17. Uji Ukuran dan distribusi tetes nanoemulgel	17
18. Pelepasan obat dari sediaan semisolid	18
19. Uji transpor in-vitro	19
F. Landasan Teori	20
G. Hipotesis	22
BAB II	23
METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Rancangan Penelitian	23
B. Alat dan Bahan	23
1. Alat	23
2. Bahan	23
C. Cara Kerja	24
1. Pembuatan fase minyak nanoemulgel ketoprofen	24
2. Pembuatan nanoemulgel	25
3. Evaluasi sifat fisik nanomulgel transdermal ketoprofen	27
4. Pembuatan akuades bebas CO ₂	30
5. Pembuatan dapar fosfat salin pH 7,4	30
6. Penentuan panjang gelombang maksimum ketoprofen	30

7.	Pembuatan kurva baku ketoprofen dalam dapar fosfat pH 7,4	31
8.	Uji pelepasan nanoemulgel ketoprofen melalui membran selofan.....	33
9.	Uji transpor in-vitro nanoemulgel ketoprofen.....	33
D.	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	34
1.	Variabel bebas	34
2.	Variabel tergantung	34
3.	Variabel terkendali	35
E.	Analisis dan Pengolahan Data	35
F.	Skema Penelitian.....	37
G.	Fasilitas yang Digunakan	38
BAB III		39
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
A.	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Kurva Baku Ketoprofen	39
B.	Karakterisasi Sifat Fisik Nanomulgel Transdermal Ketoprofen.....	44
1.	Pengamatan organoleptis nanoemugel ketoprofen	44
2.	Sineresis sediaan gel.....	45
3.	Homogenitas fisik nanoemulgel ketoprofen.....	46
4.	Evaluasi viskositas sediaan nanoemulgel ketoprofen.....	47
5.	Evaluasi daya lekat sediaan	51
6.	Evaluasi daya sebar sediaan	53
7.	Evaluasi pH sediaan nanoemulsigel ketoprofen.....	57
8.	Evaluasi <i>droplet size</i> dan <i>polydispersity index</i> nanoemulgel ketoprofen.	59
C.	Evaluasi Uji Stabilitas Fisik Nanoemulgel Ketoprofen	66
1.	Organoleptis	66
2.	Viskositas	68

3. Evaluasi pH sediaan	70
D. Pelepasan Obat dari Sediaan Nanoemulgel Ketoprofen Melewati Membran Selofan	72
E. Transpor Transdermal Nanoemulgel Ketoprofen secara <i>In-Vitro</i>	75
BAB IV	79
KESIMPULAN DAN SARAN	79
A. Kesimpulan	79
B. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	87