

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1    Kurkumin .....	5
II.1.1    Sifat Fisikokimia dan Struktur Kurkumin.....	5
II.1.2    Aktivitas Farmakologi Kurkumin .....	6
II.2    Nanoemulsi .....	7
II.2.1    Pengertian dan Karakteristik Nanoemulsi.....	7
II.2.2    Komponen Penyusun Nanoemulsi .....	9
II.2.3    Metode Pembuatan Nanoemulsi .....	11
II.2.4    Evaluasi Karakteristik Nanoemulsi.....	14
II.3    Sediaan Topikal Gel dan Krim.....	16
II.3.1    Sediaan Gel .....	16
II.3.2    Sediaan Krim.....	18

II.3.3	Evaluasi Sediaan Topikal .....	21
II.4	Kulit sebagai Target Topikal .....	22
II.4.1	Struktur Anatomi Kulit.....	22
II.4.2	Permeabilitas Kulit terhadap Obat .....	25
II.5	Luka dan Fase Penyembuhannya .....	26
II.6	Uji <i>in vitro</i> .....	28
II.6.1	Uji Aktivitas Antioksidan.....	28
II.6.2	Uji Aktivitas Antibakteri .....	30
II.6.3	Uji Pelepasan Zat Aktif .....	31
II.7	Uji <i>in vivo</i> pada Mencit .....	32
II.7.1	Uji <i>in vivo</i> .....	32
II.7.2	Mencit sebagai Model Hewan Uji.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....		34
III.1	Bahan.....	34
III.2	Alat.....	35
III.3	Cara Kerja .....	36
III.3.1	Formulasi Nanoemulsi Kurkumin.....	36
III.3.2	Uji Karakteristik Fisikokimia Nanoemulsi Kurkumin.....	36
III.3.3	Formulasi Gel Nanoemulsi Kurkumin .....	37
III.3.4	Formulasi Krim Nanoemulsi Kurkumin .....	38
III.3.5	Uji Karakteristik Fisikokimia Sediaan .....	38
III.3.6	Uji Aktivitas Antioksidan.....	40
III.3.7	Uji Pelepasan Zat Aktif .....	42

III.3.8	Uji <i>in vivo</i> pada Model Hewan Mencit .....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
IV.1	Hasil Formulasi Nanoemulsi Kurkumin .....	46
IV.2	Hasil Uji Karakteristik Fisikokimia Nanoemulsi Kurkumin .....	49
IV.2.1	Hasil Uji Pengukuran Partikel.....	49
IV.2.2	Hasil Uji Organoleptik .....	51
IV.2.3	Hasil Uji pH .....	52
IV.2.4	Hasil Uji Transmittansi .....	53
IV.2.5	Hasil Karakterisasi FTIR.....	54
IV.3	Hasil Formulasi Gel Nanoemulsi Kurkumin .....	57
IV.4	Hasil Formulasi Krim Nanoemulsi Kurkumin.....	59
IV.5	Hasil Uji Karakteristik Fisikokimia Sediaan.....	61
IV.5.1	Hasil Uji Organoleptik .....	61
IV.5.2	Hasil Uji Stabilitas Fisik .....	64
IV.5.3	Hasil Uji Kelarutan .....	65
IV.5.4	Hasil Uji pH .....	66
IV.5.5	Hasil Karakterisasi FTIR.....	67
IV.6	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan .....	69
IV.7	Hasil Uji Antibakteri .....	72
IV.8	Hasil Uji Pelepasan Zat Aktif.....	74
IV.9	Hasil Uji <i>in vivo</i> pada Mencit.....	76
BAB V PENUTUP.....		80
V.1	Kesimpulan .....	80

V.2	Saran.....	81
	DAFTAR PUSTAKA.....	82
	LAMPIRAN.....	91