

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Perumusan Masalah.....	3
2. Keaslian Penelitian	4
3. Kepentingan Penelitian	5
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. TELAAH PUSTAKA	6

1. Tinjauan tentang Bunga Rosela	6
2. Tinjauan tentang kulit	8
3. Tinjauan tentang senyawa flavonoid	14
4. Tinjauan tentang obesitas	16
5. Tinjauan tentang krim	17
6. Tinjauan tentang stabilitas emulsi	25
7. Tinjauan tentang Metode Simplex Lattice Design (SLD)	29
8. Tinjauan tentang Sel Difusi Tipe Vertikal.....	33
9. Tinjauan Tentang Uji MTT.....	35
B. Landasan teori.....	36
C. Hipotesis	38
BAB III	39
METODOLOGI PENELITIAN	39
A. Bahan	39
B. Alat	39
C. Alur Penelitian	40
D. Jalannya Penelitian	41
1. Ekstraksi Bunga Rosela	41
2. Optimasi Formula Krim Antiobesitas ekstrak bunga Rosela	42
3. Penentuan Formula Optimum	43
4. Uji sifat Fisik dan Stabilitas fisik krim ekstrak bunga Rosela	44

5. Pengujian kandungan zat aktif pada sediaan krim	46
6. Uji transport transdermal in vitro	46
7. Uji penghambatan krim ekstrak bunga Rosela, yang telah terdifusi dalam cairan aseptor, terhadap proliferasi sel pre-adiposa 3T3-L1.....	48
E. Variabel Penelitian.....	50
F. Analisis Data.....	50
BAB IV.....	52
HASIL DAN PEMBAHASAN	52
A. Identifikasi Tanaman	52
B. Ekstraksi Bunga Rosela	52
C. Hasil Karakterisasi Ekstrak Etanol Bunga Rosela	53
D. Pembuatan Kurva Baku total Flavonoid yang dihitung sebagai kuersetin	55
E. Pembuatan Formula Krim Bunga Rosela	57
F. Uji Sifat Fisik Krim Ekstrak Bunga Rosela	59
G. Penentuan Formula Optimum Krim Ekstrak Bunga Rosela	61
H. Verifikasi Formula Optimum	68
I. Uji Stabilitas Fisik Formula Optimum Sediaan Krim Ekstrak Bunga Rosela	69
J. Uji Transpor Formula Optimum Sediaan Krim Ekstrak Bunga Rosela	72
K. Uji penghambatan cairan aseptor hasil difusi krim ekstrak bunga Rosela terhadap sel pre-adiposa 3T3-L1 dengan metode MTT	73



BAB V	77
KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	82
RINGKASAN TESIS	111
THESIS SUMMARY	112
NASKAH PUBLIKASI	113