

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Manfaat Penelitian	7
D. Tujuan Penelitian	7
BAB II. TELAAH KEILMUAN TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i> (F.A.C Weber) Britton & Rose)	8
2. Kulit buah naga merah.....	9
3. Ekstraksi	12
4. Radikal Bebas dan Antioksidan.....	15
5. Radiasi Sinar UV dan <i>Sun Protection Factor</i> (SPF)	23
6. Lapisan bibir dan <i>lip balm</i>	26
7. Formulasi <i>lip balm</i> ekstrak kulit buah naga merah	28
8. Analisis Data	40
9. Uji Stabilitas Sediaan <i>Lip balm</i>	41
B. Kerangka Konsep.....	41
C. Landasan Teori	42
D. Hipotesis.....	46
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	47
A. Rancangan Penelitian.....	47
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	47
1. Tempat Penelitian	47
2. Waktu Penelitian.....	48
C. Variabel Penelitian	48
1. Variabel Bebas	48
2. Variabel Terikat.....	48
3. Variabel Terkontrol	49
D. Instrumen Penelitian	49

1. Alat Penelitian	49
2. Bahan Penelitian	50
E. Alur Penelitian	50
1. Determinasi dan pengumpulan kulit buah naga merah	50
2. Pembuatan simplisia kulit buah naga merah	50
3. Pembuatan ekstrak kulit buah naga merah	50
4. Pengujian aktivitas penangkal radikal bebas ekstrak kulit buah naga merah dengan metode DPPH.....	51
5. Penentuan nilai <i>Sun Protection Factor</i> (SPF) ekstrak kulit buah naga merah	53
6. Formulasi sediaan <i>lip balm</i> ekstrak etanol kulit buah naga merah.....	53
7. Evaluasi fisik sediaan <i>lip balm</i> ekstrak etanol kulit buah naga merah	56
8. Penentuan dan verifikasi formula optimum	58
9. Pengujian stabilitas fisik formula optimum.....	58
F. Analisis Data	59
G. Skema Penelitian.....	61
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
A. Determinasi Kulit Buah Naga Merah.....	62
B. Ekstrak Kulit Buah Naga Merah.....	63
C. Evaluasi Hasil Penentuan Nilai SPF dan IC_{50} Ekstrak Etanol 96% Kulit Buah Naga Merah.....	64
D. Evaluasi Formula <i>Lip Balm</i>	70
1. Organoleptik	70
2. Homogenitas.....	71
3. pH	72
4. Titik Leleh	73
6. Kekerasan	74
E. Penentuan Formula Optimum	76
F. Verifikasi Formula Optimum <i>Lip Balm</i> Ekstrak Kulit Buah Naga Merah.....	81
G. Uji Stabilitas Formula Optimum.....	83
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	89
LAMPIRAN.....	95