

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Deskripsi Kulit	6
2.2 Pengaruh Sinar Matahari Terhadap Kulit	9
2.3 Mekanisme Sediaan Krim Berpenetrasi ke Permukaan Kulit	11
2.4 Buah naga (<i>Hylocereus costaricensis</i>)	12
2.5 Antioksidan	18
2.6 Ekstraksi	19
2.7 Tabir surya	20
2.8 Titanium Dioksida	23
2.9 Sediaan Krim	23
2.10 Pengujian Stabilitas krim	26
2.10.1 Pengujian Stabilitas fisik dan kimia	26
2.10.2 <i>Cycling Test</i>	27
2.10.3 Uji viskositas	27
2.11 Penentuan Nilai SPF secara <i>In Vitro</i>	27
2.12 Uji iritasi	28

BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Lokasi dan Waktu	29
3.2 Alat dan Bahan	29
3.2.1 Alat.....	29
3.2. 2 Bahan	29
3.3 Rancangan Percobaan	30
3.4 Prosedur kerja.....	30
3.4.1 Preparasi sample.....	30
3.4.2 Proses ekstraksi	31
3.4.3 Pembuatan Krim	31
3.4.4 Pengamatan	34
3.4.6 Analisis Data Untuk Penentuan Nilai SPF.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1.Pengamatan Stabilitas Fisik	43
4.2 .Pengamatan Stabilitas Kimia.....	48
4.3 Pengamatan Cycling Test	50
4.4 Pengamatan Viskositas	50
4.5 Uji Sun Protection Factor (SPF)	52
4.6 Uji Iritasi.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
----	-------	---------

2.1	Kriteria Tabir surya.....	22
3.1	Rancangan Percobaan pada penelitian Tabir Surya.....	30
3.2	Formula krim Tabir surya ekstrak kulit buah naga merah	31
4.1	Pengamatan organoleptik krim.....	44
4.2.	Pengaruh waktu penyimpanan terhadap perubahan warna.....	44
4.3.	Pengaruh waktu penyimpanan terhadap perubahan bau.....	45
4.4.	Pengaruh waktu penyimpanan terhadap perubahan tekstur.....	47
4.5.	Tabel nilai pH pada minggu ke-0.....	48
4.6.	Pengaruh waktu penyimpanan terhadap perubahan pH.....	49
4.7	Pengaruh TiO ₂ dan ekstrak kulit buah naga merah terhadap Parameter <i>Cycling test</i>	50
4.8.	Pengaruh pemberian krim pada kulit kelinci albino.....	57
4.9	Indeks Iritasi pada kulit kelinci.....	58