

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
E. Tinjauan Pustaka	3
1. <i>Aloe vera</i>	3
2. Tabir surya.....	4
3. Sediaan topikal	9
4. Sifat fisik dan stabilitas sediaan	15
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Strategi	20
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	20
1. Kriteria inklusi.....	20
2. Kriteria eksklusi	21
C. Verifikasi.....	22
BAB III DISKUSI.....	24
A. Pengaruh Radiasi Ultraviolet terhadap Kulit (<i>Sun-Damaged</i>).....	24
B. Pemanfaatan <i>Aloe vera</i> dalam Kosmetik Tabir Surya	27
C. Potensi <i>Aloe vera</i> dalam Pengembangan Agen Pelindung Radiasi UV.....	28

1. Variasi kandungan komponen bioaktif dalam <i>Aloe vera</i>	28
2. Tinjauan peran senyawa potensial pada <i>Aloe vera</i> sebagai agen fotoproteksi dan keterlibatan dalam mekanisme melanogenesis	30
D. Pengembangan Sediaan Tabir Surya <i>Aloe vera</i>	35
1. Penyiapan formulasi sediaan <i>Aloe vera</i>	35
2. Parameter aktivitas tabir surya	45
3. Evaluasi sifat fisik dan stabilitas	48
BAB IV PENUTUP	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman lidah buaya (<i>Aloe vera</i>)	3
Gambar 2. Jalur biosintesis melanin.	7
Gambar 3. Kerangka <i>review</i>	23
Gambar 4. Struktur molekul aloin	31
Gambar 5. Struktur molekul aloesin	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Taksonomi <i>Aloe vera</i>	3
Tabel 2. Skrining fitokimia <i>Aloe vera</i>	4
Tabel 3. Kategori efektivitas proteksi berdasarkan nilai SPF	6
Tabel 4. Kategori proteksi berdasarkan %TE	6
Tabel 5. Kategori proteksi berdasarkan %TP	6
Tabel 6. Komponen bioaktif <i>Aloe vera</i> dan aktivitasnya	29
Tabel 7. Agen fotoproteksi utama <i>Aloe vera</i>	31
Tabel 8. SPF ekstrak <i>Aloe vera</i>	46
Tabel 9. Parameter aktivitas tabir surya secara <i>in vitro</i>	46
Tabel 10. Sifat fisik dan stabilitas sediaan gel	49
Tabel 11. Formula sediaan gel	49
Tabel 12. Sifat fisik dan stabilitas sediaan <i>lotion</i>	51
Tabel 13. Formula sediaan <i>lotion</i>	52
Tabel 14. Sifat fisik dan stabilitas sediaan emulgel	53
Tabel 15. Formula sediaan emulgel	53
Tabel 16. Sifat fisik dan stabilitas sediaan krim	55
Tabel 17. Formula sediaan krim	55