

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
FRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	3
I.3. Tinjauan Pustaka	4
I.3.1. Sistin	4
I.3.2. Oktildimetil PABA	4
I.3.3. Bengal Merah	5
I.3.4. Radiasi Cahaya Matahari	6
I.3.5. Prinsip Absorpsi Cahaya dan Reaksi Foto- Kimia	8
I.3.6. Stabilitas Obat	11
I.3.6.1. Rasemisasi atau Epimerisasi	12
I.3.6.2. Polimorfi	12
I.3.6.3. Hidrolisis	13
	vi



I.3.6.4. Reaksi Penyusunan Ulang	13
I.3.6.5. Reaksi Dekarboksilasi	13
I.3.6.6. Dehidrasi	13
I.3.6.7. Oksidasi	14
I.3.7. Reaksi Fotokimia	14
I.3.7.1. Reduksi	15
I.3.7.2. Fotolisis	15
I.3.7.3. Siklo-adisi	17
I.3.7.4. Isomerasi dan Penataan Ulang	18
I.3.7.5. Reaksi Oksidasi	18
I.3.8. Fotokimia Molekul Kulit	19
I.3.8.1. Reaksi Fotokimia Langsung	20
I.3.8.2. Reaksi Fotokimia Tidak Langsung (Reaksi Fotokimia Sensitisasi	21
I.3.9. Tabirsurya	21
I.4. Hipotesis	24
I.5. Rencana Penelitian	24
BAB II. CARA PENELITIAN	25
II.1. Bahan-bahan Yang Diperlukan	25
II.2. Alat-alat Yang Diperlukan	25
II.3. Jalan Penelitian	26
II.3.1. Formulasi Sediaan	26
II.3.2. Penyinaran Dengan Cahaya Matahari	28
II.3.3. Analisis Kualitatif	28
II.3.3.1. Penyiapan Bejana Kromatografi	28
II.3.3.2. Penyiapan Hasil Penyarian	29



II.3.3.3. Penotolan	29
II.3.3.4. Penentuan Letak Bercak	30
II.3.4. Analisis Kuantitatif Dengan Menggunakan Perekam KLT	30
II.3.5. Analisis Data	30
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
III.1. Analisis Kualitatif	32
III.2. Analisis Kuantitatif	36
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	43
IV.1. Kesimpulan	43
IV.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47