DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

SURAT PERNYATAAN iii

PRAKATA iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR SINGKATAN ix

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

INTISARI xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah 3

1.3. Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Tujuan Umum 3

1.3.2. Tujuan Khusus 3

1.4. Manfaat Penelitian 4

1.4.1. Manfaat Teoritis 4

1.4.2. Manfaat Praktis 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1. MDA (Malondialdehid) 5

2.1.1 Definisi dan Karakteristik 5
2.1.2 Pengukuran Kadar MDA 7
2.1.3 Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Kadar MDA 8
2.2. Lotion Bixin dari Selaput Biji Kesumba Keling 11
2.2.1 Karakteristik Tanaman Kesumba Keling..... 11
2.2.2 Kandungan Bixin pada Selaput Biji Kesumba Keling 12
2.2.3 Pemanfaatan Bixin dari Selaput Biji Kesumba Keling 13
2.2.4 Formulasi Lotion Bixin 14
2.3. Radiasi UVB..... 14
2.3.1 Definisi dan Karakeristik UVB 14
2.3.2 Efek Radiasi UVB Terhadap Kulit..... 15
2.4. Studi Pendahuluan Efek Fotoproteksi Bixin terhadap Sinar UVB 16
2.5. Kerangka Teori 19
2.6. Kerangka Konsep..... 20
2.7. Hipotesis..... 20
BAB III METODE PENELITIAN 21
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian 21
3.2. Variabel dan Definisi Operasional..... 21
3.2.1. Variabel..... 21
3.2.2. Definisi Opersional..... 21
3.3. Subjek Uji..... 22
3.4. Instrumen dan Bahan penelitian 23

3.4.1. Alat 23
3.4.2. Bahan 23
3.5. Cara Kerja 23
3.5.1. Pembuatan Lotion Bixin dari Ekstrak Selaput Biji Kesumba Keling 23
3.5.2. Pengambilan Darah Mencit 26
3.5.3. Langkah- langkah yang Dilakukan dalam Penelitian. 26
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian 27
3.6.1. Tempat Penelitian 27
3.6.2. Waktu Penelitian 27
3.7. Alur Kerja Penelitian 28
3.8. Analisis Data 29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 30
4.1. Hasil Penelitian 30
4.2. Pembahasan 34
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 38
5.1. Simpulan 38
5.2. Saran 38
DAFTAR PUSTAKA 40
LAMPIRAN 45