

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
IDENTITAS PENGUJI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Konsep Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kosmetik.....	5
2.2 Krim Pemutih .....	5
2.3 Asam Retinoat .....	6
2.4 Uji Organoleptik.....	7
2.5 Uji Warna .....	7
2.6 Kromatografi .....	8
2.7 Kromatografi Lapis Tipis .....	9
2.7.1 Fase Diam Kromatografi Lapis Tipis .....	12
2.7.2 Fase Gerak Kromatografi Lapis Tipis .....	12
2.7.3 Prosedur KLT .....	13
2.7.3.1 Preparasi Sampel.....	13
2.7.3.2 Preparasi Lempeng KLT .....	13
2.7.3.3 Preparasi Fase Gerak.....	14
2.7.3.4 Penanganan Bejana KLT.....	15
2.7.3.5 Penotolan Sampel.....	15
2.7.3.6 Pengembangan Lempeng KLT .....	16
2.7.3.7 Evaluasi Noda .....	17
2.7.4 Kelebihan dan Kekurangan KLT .....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Jenis Penelitian .....	18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
3.2.1 Tempat Penelitian.....	18
3.2.2 Waktu Penelitian .....	18
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	18
3.3.1 Populasi.....	18

3.3.2 Sampel .....	18
3.4 Alat dan Bahan .....	19
3.4.1 Alat .....	19
3.4.2 Bahan .....	19
3.5 Variabel Penelitian .....	19
3.5.1 Variabel Bebas .....	19
3.5.2 Variabel Terikat .....	19
3.6 Definisi Operasional Variabel .....	20
3.7 Metode Penelitian .....	21
3.7.1 Uji Organoleptik .....	21
3.7.2 Uji Warna .....	21
3.7.3 Uji Kromatografi Lapis Tipis .....	22
3.7.3.1 Penanganan Lempeng KLT .....	22
3.7.3.2 Pembuatan Fase Gerak .....	22
3.7.3.3 Pembuatan Larutan Baku .....	22
3.7.3.4 Pembuatan Larutan Sampel .....	22
3.7.3.5 Identifikasi Sampel .....	23
3.8 Pengolahan, Penyajian dan Analisis Data .....	23
3.8.1 Penyajian Data .....	23
3.8.2 Analisis Data .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Hasil Uji Organoleptik .....	25
4.2 Hasil Preparasi Sampel .....	26
4.3 Hasil Preparasi Baku Asam Retinoat .....	27
4.4 Hasil Uji Warna .....	27
4.5 Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Identifikasi nilai Rf menurut BPOM .....	12
<b>Tabel 3. 1</b> Definisi operasional penelitian .....	20
<b>Tabel 3. 2</b> Penyajian data organoleptik .....	23
<b>Tabel 3. 3</b> Penyajian data uji warna.....	24
<b>Tabel 3. 4</b> Penyajian data kromatografi lapis tipis .....	24
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil uji organoleptik .....	26
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil uji warna.....	28
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil uji kromatografi lapis tipis .....	30

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b> Kerangka Konsep Penelitian.....	4
<b>Gambar 2. 1</b> Struktur Asam Retinoat .....	7
<b>Gambar 2. 2</b> Skema Uji Warna.....	8
<b>Gambar 2. 3</b> Rf pada lempeng KLT .....	11

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b>	Bagan Prosedur .....	37
<b>Lampiran 2</b>	Perhitungan Fase gerak.....	38
<b>Lampiran 3</b>	Data perhitungan nilai Rf.....	38
<b>Lampiran 4</b>	Gambar alat dan bahan .....	39
<b>Lampiran 5</b>	Gambar hasil uji organoleptik.....	41
<b>Lampiran 6</b>	Gambar hasil uji warna.....	41
<b>Lampiran 7</b>	Hasil pengamatan lempeng KLT dibawah sinar UV 254 nm.....	43