

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.2.1. Tujuan Umum .....	4
1.2.2. Tujuan Khusus .....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1. Bunga Telang ( <i>Clitoria ternatea</i> Linn) .....	5
2.1.1. Taksonomi tumbuhan bunga telang .....	5
2.1.2. Bunga Telang .....	5
2.1.3. Morfologi .....	6
2.1.4. Kandungan dan aktifitas farmakologis .....	6
2.1.5. Ekstraksi .....	7
2.1.6. Metode ekstraksi .....	7
2.2. UV .....	8
2.2.1. Sinar UV .....	8
2.2.2. Efek sinar UV .....	8
2.3. Krim .....	9
2.3.1. Definisi Krim .....	9
2.3.2. Tipe Krim.....	9
2.3.3. Kualitas dasar krim .....	9
2.3.4. Keuntungan penggunaan krim .....	10
2.3.5. Komponen penyusun Krim .....	10
2.3.5.1. Setasium .....	10
2.3.5.2. Cera alba .....	11
2.3.5.3. Parafin cair .....	11
2.3.5.4. Na. Tetra Borat .....	12
2.4. Parameter sifat fisik krim .....	12
2.4.1. Uji Organoleptik .....	12
2.4.2. Evaluasi sifat fisik krim .....	12

2.4.2.1. Uji Daya sebar .....	12
2.4.2.2. Pengukuran pH .....	13
2.4.2.3. Uji Viskositas .....	13
2.5. Metode Faktorial Desain .....	14
2.6. Hubungan proses pencampuran dengan formula krim.....	15
2.7. Kerangka Teori .....	16
2.8. Kerangka Konsep .....	16
2.9. Hipotesis .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	17
3.2 Variabel Penelitian .....	17
3.2.1 Variabel bebas .....	17
3.2.2 Variable tergantung .....	17
3.2.3 Variable terkendali .....	17
3.3 Definisi operasional .....	17
3.3.1 Suhu Pencampuran .....	17
3.3.2 Waktu pengadukan .....	17
3.3.3 Viskositas .....	18
3.3.4 Daya sebar .....	18
3.3.5 pH .....	18
3.3.6 Daya lekat .....	18
3.3.7 Skala Pengukuran .....	18
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian .....	19
3.4.1. Bahan penelitian .....	19

3.4.2. Alat Penelitian .....	19
<b>3.5 Cara Penelitian .....</b>	<b>19</b>
3.5.1. Persiapan Sampel .....	19
3.5.2. Pembuatan ekstrak bunga telang .....	19
3.5.3. Pengukuran kadar air .....	20
3.5.4. Skrining Fitokimia dan penetapan kadar flavonoid ....	20
3.5.4.1. Flavonoid .....	20
3.5.4.2. Penetapan kadar total flavonoid .....	21
3.5.5. Pembuatan Sediaan Krim bunga telang .....	22
3.5.6 Pengamatan organoleptik .....	23
3.5.6. Uji Homogenitas .....	23
3.5.7. Uji pH .....	23
3.5.8. Uji daya sebar .....	23
3.5.9. Uji Viskositas .....	24
3.5.10. Analisis hasil .....	24
<b>3.6 Alur Penelitian .....</b>	<b>25</b>
<b>3.7 Tempat dan Waktu .....</b>	<b>26</b>
3.7.1. Tempat pengambilan sampel .....	26
3.7.2. Tempat penelitian .....	26
3.7.3. Waktu penelitian .....	26
<b>3.8 Analisis Data Optimasi .....</b>	<b>26</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1. Hasil Penelitian .....</b>	<b>27</b>
4.1.1. Ekstraksi .....	27

4.1.2. Uji Fitokimia .....	27
4.1.2.1. Uji kualitatif flavonoid .....	27
4.1.2.2. Uji Kuantitatif Flavonoid .....	27
4.1.3. Uji Sifat Fisik Krim .....	27
4.1.3.1. Uji Organoleptis .....	27
4.1.3.2. Uji Homogenitas .....	28
4.1.3.3. Uji Viskositas .....	28
4.1.3.4. Uji Daya Sebar .....	30
4.1.3.5. Uji pH .....	32
4.1.3.6. Daya lekat .....	33
4.1.4. Optimasi Formula Krim bunga telang .....	35
4.1.4.1. Konfirmasi Formula .....	36
4.2. Pembahasan .....	36
4.2.1. Ekstraksi dan pembuatan krim.....	36
4.2.2. Uji kualitatif ekstrak bunga telang .....	38
4.2.3. Uji kuantitatif ekstrak bunga telang .....	39
4.2.4. Hasil Uji Sifat Fisik .....	40
4.2.4.1 Organoleptis .....	40
4.2.4.2 Homogenitas .....	41
4.2.4.3 Daya Sebar.....	41
4.2.4.4 Viskositas .....	42
4.2.4.5 pH .....	43
4.2.4.6 Daya Lekat .....	44
4.2.4.7 Optimasi Formula Krim Bunga Telang .....	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN .....	53

