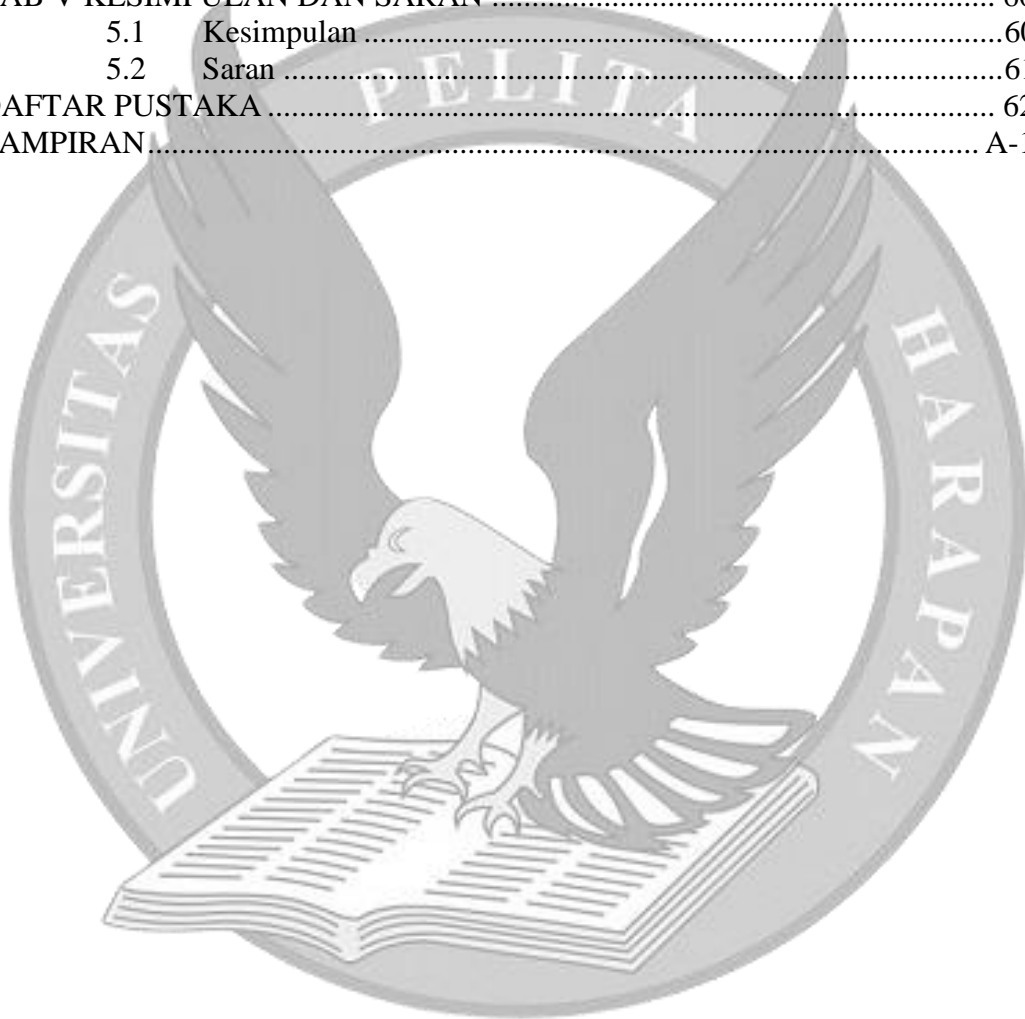


## DAFTAR ISI

halaman

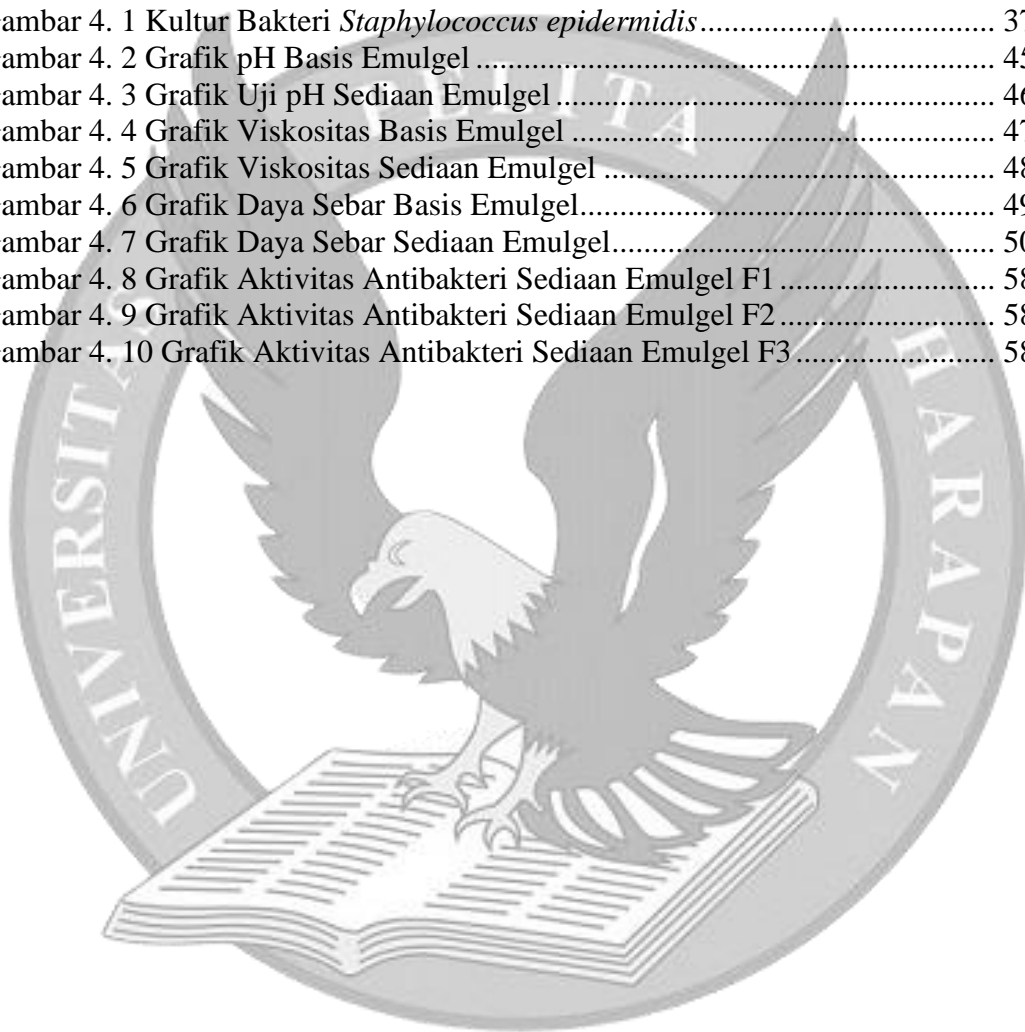
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tanaman Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	6
2.2 <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	10
2.3 Simplisia.....	12
2.4 Ekstrak.....	12
2.5 Ekstraksi.....	14
2.6 Metode Uji Aktivitas Antibakteri.....	15
2.7 Sediaan Emulgel.....	16
2.8 Tinjauan Bahan.....	19
2.9 Hipotesis.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Jenis Penelitian.....	22
3.2 Waktu dan tempat penelitian.....	22
3.3 Objek Penelitian.....	22
3.4 Alat dan Bahan.....	22
3.5 Metode Kerja.....	23
3.6 Uji Antibakteri.....	28
3.7 Evaluasi Sediaan Emulgel.....	30
3.8 Analisis Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Determinasi Tanaman.....	33
4.2 Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Bunga Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	33
4.3 Skrining Fitokimia Bunga Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	35

4.4	Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	37
4.5	Uji Pendahuluan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Bunga Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	38
4.6	Pembuatan Sediaan Emulgel Ekstrak Etanol 70% Bunga Rosella .....	39
4.7	Pembuatan Sediaan Emulgel.....	41
4.8	Evaluasi Sediaan Emulgel Ekstrak Etanol 70% Bunga Rosella	42
4.9	Uji Aktivitas Antibakteri Formulasi Basis dan Sediaan Emulgel .....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		60
5.1	Kesimpulan .....	60
5.2	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		62
LAMPIRAN.....		A-1



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 Bunga Rosella .....	7
Gambar 2. 2 <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	11
Gambar 2. 3 Rumus HLB .....	1
Gambar 4. 1 Kultur Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	37
Gambar 4. 2 Grafik pH Basis Emulgel .....	45
Gambar 4. 3 Grafik Uji pH Sediaan Emulgel .....	46
Gambar 4. 4 Grafik Viskositas Basis Emulgel .....	47
Gambar 4. 5 Grafik Viskositas Sediaan Emulgel .....	48
Gambar 4. 6 Grafik Daya Sebar Basis Emulgel.....	49
Gambar 4. 7 Grafik Daya Sebar Sediaan Emulgel.....	50
Gambar 4. 8 Grafik Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel F1 .....	58
Gambar 4. 9 Grafik Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel F2 .....	58
Gambar 4. 10 Grafik Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel F3 .....	58



## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3. 1 Formulasi .....	26
Tabel 4. 1 Hasil Rendemen ekstrak etanol 70% bunga rosella.....	34
Tabel 4. 2 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia Bunga Rosella .....	35
Tabel 4. 3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Bunga Rosella .....	36
Tabel 4. 4 Hasil pengamatan bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	37
Tabel 4. 5 Hasil Uji Pendahuluan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Bunga Rosella.....	38
Tabel 4. 6 Variasi Konsentrasi dan Kekentalan dari Carbopol 940.....	39
Tabel 4. 7 Hasil variasi konsentrasi emulgator .....	40
Tabel 4. 8 Formulasi Emulgel Ekstrak Etanol 70% Bunga Rosella .....	41
Tabel 4. 9 Uji Organoleptik Basis Emulgel .....	43
Tabel 4. 10 Uji Organoleptik Sediaan Emulgel .....	44
Tabel 4. 11 Uji pH Basis Emulgel .....	45
Tabel 4. 12 pH Basis Emulgel + Ekstrak .....	45
Tabel 4. 13 Homogenitas Basis Emulgel .....	46
Tabel 4. 14 Homogenitas Sediaan Emulgel .....	46
Tabel 4. 15 Viskositas Basis Emulgel.....	47
Tabel 4. 16 Uji Viskositas Sediaan Emulgel.....	48
Tabel 4. 17 Uji Daya Sebar Basis Emulgel.....	49
Tabel 4. 18 Uji Daya Sebar Sediaan Emulgel.....	49
Tabel 4. 19 Uji Ukuran Partikel Basis Emulgel.....	51
Tabel 4. 20 Uji Statistik Basis Emulgel .....	51
Tabel 4. 21 Uji Tipe Emulsi Basis Emulgel .....	52
Tabel 4. 22 Uji Tipe Emulsi Sediaan Emulgel .....	52
Tabel 4. 23 Uji Antibakteri Basis Emulgel.....	53
Tabel 4. 24 Uji Antibakteri Sediaan Emulgel .....	54
Tabel 4. 25 Uji Statistik Antibakteri Sediaan Emulgel F1.....	55
Tabel 4. 26 Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel Formulasi 2.....	56
Tabel 4. 27 Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel Formulasi 3.....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A .....	A-1
Lampiran B .....	B-1
Lampiran C .....	C-1
Lampiran D .....	D-1

