

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	5
2.1.1 Morfologi Tumbuhan	5
2.1.2 Klasifikasi	6
2.1.3 Kandungan Farmakokimia Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	6
2.1.4 Efek Farmakologis Tumbuhan.....	7
2.2 Ekstraksi	7
2.3 Skrining Fitokimia	8
2.4 Antibakteri	8
2.5 <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.5.1 Klasifikasi	10
2.6 Metode Pengujian Aktivitas Antimikroba	10
2.6.1 Metode Difusi	11
2.6.2 Metode Dilusi	11

2.7 Sabun Cuci Tangan Cair	12
2.8 Karakteristik Eksipien	13
2.8.1 Sodium Lauryl Sulfat (SLS)	13
2.9.2 Natrium Klorida	14
2.9.2 Dinatrium Edetat (Na ₂ EDTA)	15
2.9.6 Methylparaben	16
2.10 Hasil Penelitian Yang Relevan	17
2.11 Hipotesis	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	20
3.2 Sampel	20
3.3 Bahan dan Alat	20
3.3.1 Bahan	20
3.3.2 Alat	21
3.4 Variabel Penelitian	21
3.4.1 Variabel Bebas	21
3.4.2 Variabel Terikat	21
3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.5.1 Lokasi	22
3.5.2 Waktu	22
3.6 Definisi Operasional Variabel	22
3.7 Prosedur Penelitian	23
3.7.1 Determinasi Tanaman	24
3.7.2 Pembuatan Simplisia Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	24
3.7.3 Pembuatan Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	25
3.7.4 Skrining Fitokimia	25
3.7.5 Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	27
3.7.6 Formula Sediaan Sabun Cuci Tangan Cair Ekstrak Etanol Bunga telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	30
3.7.7 Formulasi Antibakteri Sediaan Sabun Cuci Tangan Cair Ekstrak Etanol Bunga telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	30

3.7.8 Evaluasi Fisik Sediaan Sabun Cuci Tangan Cair Ekstrak Etanol Bunga telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	32
3.7.9 Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Sabun Cuci Tangan Cair Ekstrak Etanol Bunga telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>) terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	33
3.7.10 Analisis Data	36
3.7.11 Alur Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Determinasi Tanaman	38
4.2 Ekstraksi	38
4.3 Skrining Fitokimia	41
4.4 Hasil Uji Konsentrasi Hambat Minimum Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>) terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	44
4.5 Formulasi Sediaan	46
4.6 Evaluasi Fisik Sediaan	48
4.7 Aktivitas antibakteri Sediaan Sabun Cuci Tangan Cair Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>) terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	56
4.8 Analisis Data	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)	5
Gambar 3. 1 Skema formulasi sediaan sabun cuci tangan cair ekstrak etanol bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.).....	31
Gambar 3. 2 Skema Alur Penelitian	37
Gambar 4. 1 Hasil Formulasi Sediaan Sabun Cuci Tangan Cair Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.).....	47



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Karakteristik Sodium Lauryl Sulfate.....	13
Tabel 2. 2 Karakteristik Natrium Klorida.....	14
Tabel 2. 3 Karakteristik Dinatrium Edetat	15
Tabel 2. 4 Karakteristik Methylparaben	16
Tabel 2. 5 Penelitian Relevan	17
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel	22
Tabel 3. 2 Formula Sediaan Sabun Cuci Tangan Cair Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	30
Tabel 3. 3 Klasifikasi Respon Hambatan Pertumbuhan Bakteri	36
Tabel 4. 1 Hasil Ekstraksi Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	40
Tabel 4. 2 Hasil Skrining Fitokimia	41
Tabel 4. 3 Hasil Uji KHM Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>) .	45
Tabel 4. 4 Formula Sediaan Sabun Cuci Tangan Cir Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	46
Tabel 4. 5 Hasil Uji Organoleptis.....	49
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas	50
Tabel 4. 7 Hasil Uji pH.....	51
Tabel 4. 8 Hasil Pengukuran Viskositas.....	53
Tabel 4. 9 Hasil Uji Tinggi Busa.....	55
Tabel 4. 10 Hasil uji Efektivitas antibakteri sediaan sabun cuci tangan cair ekstrak etanol bunga telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>) terhadap bakteri Staphylococcus aureus	56
Tabel 4. 11 Hasil Analisis ANOVA Zona Hambat Sediaan Sabun Cuci Tangan Cair Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Determinasi Tanaman Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>).....	69
Lampiran 2 <i>Certificate Of Analysis</i> Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>).....	70
Lampiran 3 <i>Certificate Of Analysis Staphylococcus aureus</i>	71
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing Utama	72
Lampiran 5 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing Pendamping.....	73
Lampiran 6 Skrining Fitokimia	74
Lampiran 7 Hasil Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>)	76
Lampiran 8 Pengujian Homogenitas Sediaan.....	77
Lampiran 9 Pengujian pH sediaan.....	78
Lampiran 10 Pengukuran Viskositas Sediaan	80
Lampiran 11 Pengujian Efektivitas Antibakteri Sediaan	82
Lampiran 12 Alat-alat yang digunakan	83
Lampiran 13 Bahan-bahan yang digunakan	85
Lampiran 14 Analisis Data SPSS	86

