

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
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	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tanaman Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.).....	6
2.1.1. Klasifikasi Tanaman.....	6
2.1.2. Morfologi.....	7

2.1.3. Kandungan kimia.....	7
2.1.4. Karakteristik Ekstrak Buah Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.).....	8
2.1.5. Efek Farmakologi Buah Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.).....	9
2.2. Mekanisme Kerja Antibakteri Senyawa Flavonoid	9
2.3. Ekstraksi	11
2.3.1. Definisi Ekstraksi	11
2.3.2. Metode Maserasi	11
2.4. Penetapan Kadar Flavonoid Metode Kolorimetri	12
2.5. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	13
2.5.1. Klasifikasi <i>Staphylococcus aureus</i>	13
2.5.2. Morfologi <i>Staphylococcus aureus</i>	13
2.6. Uji Aktivitas Antibakteri Metode Difusi Cakram (<i>Test Kirby-Bauer</i>).....	15
2.7. Kandungan Senyawa Sabun Dettol Sebagai Pembanding Uji Aktivitas Antibakteri.....	16
2.8. Sabun Cair	17
2.8.1. Definisi Sabun Cair	17
2.8.2. Kelebihan Sabun Cair.....	17
2.8.3. Proses saponifikasi	18
2.9. Hubungan Antara Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Etanolik Buah Okra (<i>Abelmoschus Esculentus</i> L.) Dengan Daya Hambat Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	19
2.10. Kerangka Teori.....	21
2.11. Kerangka Konsep	21
2.12. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	22

3.2. Variabel	22
3.2.1. Variabel Bebas	22
3.2.2. Variabel Tergantung.....	22
3.2.3. Variabel Terkendali.....	22
3.3. Definisi Operasional.....	22
3.3.1. Ekstrak Etanol Buah Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.).....	22
3.3.2. Formula sabun cair ekstrak buah okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.)..	23
3.3.3. Zona Hambat	23
3.3.4. Suhu.....	23
3.4. Populasi dan Sampel	24
3.4.1. Populasi Penelitian.....	24
3.4.2. Sampel Penelitian.....	24
3.4.3. Instrument Penelitian.....	24
3.4.4. Bahan Penelitian.....	25
3.5. Cara Penelitian	25
3.5.1. Determinasi Buah Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.).....	25
3.5.2. Pembuatan Simplisia Buah Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.).....	25
3.5.3. Pembuatan Ekstrak Buah Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.).....	26
3.5.4. Penetapan Kadar Air	26
3.5.5. Uji Skrining Fitokimia Buah Okra	27
3.5.6. Uji Kuantitatif Flavonoid	28
3.5.7. Pembuatan Konsentrasi Ekstrak Etanolik Buah Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.)	29
3.5.8. Pembuatan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Etanolik Buah Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.).....	30

3.5.9. Uji Fisik Sediaan Sabun Cair	32
3.5.10. Sterilisasi Alat	33
3.5.11. Pembuatan Kultur Murni Bakteri	34
3.5.12. Identifikasi Bakteri	34
3.5.13. Peremajaan Bakteri	34
3.5.14. Pembuatan Suspensi Bakteri	34
3.5.15. Pembuatan Media Mueller Hinton Agar	35
3.5.16. Uji Aktivitas Antibakteri Dengan Metode Difusi Cakram (Test Kirby-Bauer)	35
3.6. Alur Penelitian	37
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.8. Analisis Hasil	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Hasil	39
4.1.1. Determinasi Tanaman Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.)	39
4.1.2. Organoleptis Ekstrak Etanolik Buah Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> L.)	40
4.1.3. Penetapan Kadar Air	41
4.1.4. Skrining fitokimia	41
4.1.5. Hasil Perhitungan Kadar Senyawa Flavonoid Total Buah Okra	41
4.1.6. Hasil Daya Hambat Ekstrak Etanolik Buah Okra	42
4.1.7. Hasil Pembuatan Sediaan Sabun Cair	43
4.1.8. Hasil Uji Fisik Sabun Cair Ekstrak Etanolik Buah Okra	43
4.1.9. Hasil Daya Hambat Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanolik Buah Okra	45
4.1.10. Analisis Hasil	46

4.2. Pembahasan	53
4.2.1. Determinasi Tanaman	53
4.2.2. Ekstraksi Etanol Buah Okra	54
4.2.3. Uji Skrining Fitokimia	56
4.2.4. Uji Kadar Senyawa Flavonoid Total Buah Okra	58
4.2.5. Analisis Data Daya Hambat Ekstrak Etanolik Buah Okra Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923.....	59
4.2.6. Analisis Data Uji Fisik Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanolik Buah Okra Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	60
4.2.7. Analisis Data Daya Hambat Sabun Cair Ekstrak Etanolik Buah Okra	63
BAB V PENUTUP.....	67
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	75

