

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Luaran Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Studi Pustaka .....	4
2.1.1 Ubi Jalar Ungu ( <i>Ipomoea batatas</i> Poir).....	4
2.1.2 Ekstraksi.....	6
2.1.3 Sabun Mandi Cair .....	6
2.1.4 Pengujian Sabun Mandi Cair .....	7
2.1.5 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	7
2.1.6 Difusi Cakram .....	8
2.1.7 <i>Time-Kill Assay</i> .....	8
2.2 Landasan Teori .....	9
2.3 Hipotesis .....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Alat dan Bahan .....	11

3.1.1	Alat.....	11
3.1.2	Bahan.....	11
3.2	Uraian Urutan Penelitian .....	11
3.3	Cara Penelitian .....	12
3.3.1	Skema Penelitian.....	12
3.3.2	Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu .....	13
3.3.3	Uji Skrinning Fitokimia dan Analisis Kadar Flavonoid dan Saponin Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu .....	13
3.3.4	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	14
3.3.5	Pembuatan Sediaan Sabun Cair .....	15
3.3.6	Pengujian Sifat Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair .....	16
3.3.7	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	17
3.4	Analisi Hasil .....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		19
4.1	Ekstraksi Daun Ubi Jalar Ungu .....	19
4.2	Skrinning Fitokimia dan Analisis Kadar flavonoid dan Saponin Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu .....	19
4.2.1	Skrinning Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu.....	19
4.2.2	Analisis Kadar Flavonoid dan Saponin Total Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu .....	20
4.3	Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	21
4.4	Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair.....	23
4.5	Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair .....	25
4.5.1	Uji Organoleptis .....	25
4.5.2	Uji pH Sediaan .....	26
4.5.3	Uji Tinggi Busa .....	27
4.5.4	Uji Homogenitas .....	28
4.5.5	Uji Daya Sebar .....	28
4.5.6	Uji Viskositas .....	29
4.6	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN.....	38

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Tanaman Ubi Jalar Ungu (a) Daun (b) Umbi .....	4
<b>Gambar 2.2</b> Struktur Senyawa Antosianin .....	5
<b>Gambar 3.1</b> Skema Penelitian .....	12
<b>Gambar 3.2</b> Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair .....	15
<b>Gambar 4.1</b> Hasil Ekstraksi Daun Ubi Jalar Ungu .....	19
<b>Gambar 4.2</b> Pengujian Skrinning Fitokimia .....	20
<b>Gambar 4.3</b> Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu ..	25
<b>Gambar 4.4</b> Pengujian <i>time-kill assay</i> .....	31

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> Hasil Skrinning Fitokimia Daun Ubi Jalar Ungu .....	20
<b>Tabel 4.2</b> Zona Hambat Ekstrak Daun Ubi Jalar Ungu.....	21
<b>Tabel 4.3</b> Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair.....	23
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Pengujian Organoleptis.....	25
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Pengujian pH.....	26
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Pengujian Tinggi Busa.....	27
<b>Tabel 4.7.</b> Hasil Pengujian Homogenitas .....	28
<b>Tabel 4.8</b> Hasil Daya Sebar .....	28
<b>Tabel 4.9</b> Hasil Pengujian Viskositas.....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Hasil Pengujian Kadar Flavonoid Total .....	38
<b>Lampiran 2</b> Hasil Pengujian Kadar Saponin .....	39
<b>Lampiran 3</b> Sertifikat Pengujian Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	40
<b>Lampiran 4</b> Hasil Perhitungan Pembuatan Seri Kadar.....	41
<b>Lampiran 5</b> Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Replikasi 1 Menggunakan <i>Counter Colony</i> .....	43
<b>Lampiran 6</b> Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Replikasi 2 Menggunakan <i>Counter Colony</i> .....	45
<b>Lampiran 7</b> Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak 3 Menggunakan <i>Counter Colony</i> .....	47
<b>Lampiran 8</b> Perhitungan Zona Hambat Ekstrak.....	49
<b>Lampiran 9</b> Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair .....	50
<b>Lampiran 10</b> Perhitungan Nilai pH .....	51
<b>Lampiran 11</b> Perhitungan Kestabilan Tinggi Busa .....	52
<b>Lampiran 12</b> Perhitungan Viskositas .....	53