

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
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	3
1.5 Luaran Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Pustaka	4
2.1.1 Ubi Jalar Ungu	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 Escherichia coli	8
2.1.6 Difusi Cakram	8
2.1.7 <i>Time-Kill Assay</i>	9
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	Cara Penelitian.....	11
3.2.1	Skema Penelitian.....	12
3.2.2	Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	13
3.2.3	Uji Skrinning Fitokimia dan Analisis Kadar Flavonoid dan Saponin Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu.....	13
3.2.4	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i>	14
3.2.5	Pembuatan Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	15
3.2.6	Pengujian Sifat Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	16
3.2.7	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i>	18
3.3	Analisis 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>Escherichia coli</i>	20
4.4	Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	23
4.5	Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	25
4.5.1	Uji Organoleptis Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	25
4.5.2	Uji pH Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	26
4.5.3	Uji Tinggi Busa Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	27

4.5.4	Uji Homogenitas Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	28
4.5.5	Uji Daya Sebar Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	28
4.5.6	Uji Viskositas Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	29
4.6	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i>	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
	DAFTAR PUSTAKA	33
	LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Formulasi Sediaan Sabun Mandu Cair.....	16
Tabel 4.1.	Hasil Skrinning Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	20
Tabel 4.2.	Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu	21
Tabel 4.3.	Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair	23
Tabel 4.4.	Hasil Pengujian Organoleptis Sediaan Sabun Mandi Cair.....	25
Tabel 4.5.	Hasil Pengujian pH Sediaan Sabun Mandi Cair.....	26
Tabel 4.6.	Hasil Pengujian Tinggi Busa Sediaan Sabun Mandi Cair.....	27
Tabel 4.7.	Hasil Pengujian Homogenitas Sediaan Sabun Mandi Cair.....	28
Tabel 4.8.	Hasil Daya Sebar Sediaan Sabun Mandi Cair.....	28
Tabel 4.9.	Hasil Pengujian Viskositas Sediaan Sabun Mandi Cair.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengujian Kadar Flavonoid Total Equivalen Rutin.....	37
Lampiran 2. Hasil Pengujian Kadar Saponin.....	38
Lampiran 3. Sertifikat Pengujian Bakteri <i>Escherichia coli</i>	39
Lampiran 4. Hasil Perhitungan Pembuatan Seri Kadar.....	40
Lampiran 5. Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Replikasi 1.....	42
Lampiran 6. Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Replikasi 2.....	43
Lampiran 7. Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Replikasi 3.....	44
Lampiran 8. Perhitungan Zona Hambat Ekstrak.....	45
Lampiran 9. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair.....	46
Lampiran 10. Perhitungan Nilai pH.....	47
Lampiran 11. Perhitungan Kestabilan Tinggi Busa.....	48
Lampiran 12. Perhitungan Viskositas.....	49