

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Bunga Rosela	4
II.I.1 Taksonomi	4
II.I.2 Nama Daerah	5
II.I.3 Jenis-jenis Rosela	7
II.I.4 Kandungan Kimia	7
II.I.5 Manfaat Bunga Rosela	8
II.2. Antosianin	8
II.3. Spektrofotometri Visible.....	10
II.4. pH Diferensial	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
BAB IV ALAT DAN BAHAN	16
IV.1 Alat.....	16
IV.2 Bahan	16

BAB V PROSEDUR PENELITIAN	17
V.1. Penyiapan Sampel	17
V.I.1 Pengambilan sampel	17
V.I.2 Determinasi Tumbuhan	17
V.2. Penapisan Fitokimia	17
V.II.1 Uji Alkaloid	17
V.II.2 Uji Flavonoid.....	18
V.II.3 Uji Saponin	18
V.II.4 Uji Kuinon	19
V.II.5 Uji Tanin	19
V.II.6 Uji Steroid	19
V.3. Pembuatan Ekstrak	19
V.4. Penentuan λ Maksimum Ekstrak	20
V.5. Penentuan Total Antosianin.....	20
V.6. Pengukuran dan Perhitungan Konsentrasi	20
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	22
VI.1 Penyiapan Bahan	22
VI.2 Penapisan Fitokimia	23
VI.3 Pembuatan Ekstrak	24
VI.4 Uji Spektrum Tampak Hasil Ekstraksi	24
VI.5 Kadar Total Antosianin	26
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	31
VII. 1 Kesimpulan	31
VII. 2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi.....	35
Lampiran 2. Hasil Penapisan Fitokimia	36
Lampiran 3. Hasil Ekstraksi Kelopak Bunga Rosela.....	37
Lampiran 4. Antosianin Total Kelopak Bunga Rosela Pada Sampel Rosela Segar	38
Lampiran 5. Presisi Antosianin Total pada Sampel Rosela Segar	40
Lampiran 6. Antosianin Total Kelopak Bunga Rosela Pada Sampel Rosela Kering 1	43
Lampiran 7. Presisi Antosianin Total pada Sampel Rosela Kering 1	45
Lampiran 8. Antosianin Total Kelopak Bunga Rosela Pada Sampel Rosela Kering 2	47
Lampiran 9. Presisi Antosianin Total pada Sampel Rosela Kering 2	49
Lampiran 10. Antosianin Total Kelopak Bunga Rosela Pada Sampel Rosela Kering Tea Bag	51
Lampiran 11. Presisi Antosianin Total pada Sampel Rosela Kering Tea Bag.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Tanaman Rosela	5
Gambar II.2	Kelopak Bunga Rosela.....	6
Gambar II.3	Struktur Antosianin	9
Gambar II.4	Diagram Skematis Spektrofotometri UV-Vis ...	11
Gambar II.5	Karakteristik spektrum dari antosianin bunga rosela dalam pH 1,0 dan 4,5.....	14
Gambar VI.1	Overlay Spektrum Tampak Ekstrak Sediaan Bunga Rosela Menggunakan Air	25
Gambar VI.2	Struktur Antosianin pada kondisi pH yang berbeda	26
Gambar VI.3	Overlay Spektrum Tampak Ekstrak Sediaan Bunga Rosela pada pH.....	27
Gambar VI.4	Perbedaan Kadar Antosianin Total pada Berbagai Suhu Sampel Rosela.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel VI.1 Hasil Penapisan Fitokimia dalam Ekstrak.....	23
Tabel VI.2 Kadar Antosianin Total pada Sampel.....	28