

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAAN UNGGAH KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	viiix
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Matoa (<i>Pometia pinnata</i> J.R.& G.Forst)	4
2.2. Khasiat Farmakologi	6
2.3. Khasiat Etnofarmakologi	6
2.4. Kandungan Metabolit Sekunder	7
2.5. Ekstraksi	8
2.5 Antioksidan	9
2.5 Vitamin C	10
2.7 Toner	13
2.8 Tinjauan Bahan	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Jenis Penelitian	16
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.3 Alat dan Bahan	16
3.4 Cara Kerja	17
3.4.1 Determinasi Tumbuhan	17
3.4.2 Preparasi Sampel	17
3.4.3 Pembuatan Ekstrak	17
3.4.4 Skrining Fitokimia	18
3.4.4 Pembuatan Sediaan Toner	21
3.4.5 Evaluasi Sediaan	23
3.4.6 Uji Stabilitas	24
3.5 Pengujian Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Daun Matoa	24
3.5.1 Pembuatan Larutan DPPH 1 mM	25
3.5.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	25
3.5.3 Pengukuran Aktivitas Antioksidan Vitamin C (Asam Askorbat)	25

3.5.4 Pengukuran Aktivitas Antioksidan Ekstak Etanol 96% Daun Matoa...	26
3.6 Pengujian Aktivitas Antioksidan Toner dari Ekstrak Etanol 96% Daun Matoa (<i>Pometia pinnata</i> J.R.& G.Forst)	27
3.7 Penentuan Persen inhibisi	29
3.8 Analisis Data	29
BAB IV	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Determinasi Tumbuhan	31
4.2 Hasil Preparasi dan Pembuatan Simplisia Daun Matoa (<i>Pometia pinnata</i> J.R & G.Forst)	31
4.3 Hasil Ekstrasi Daun Matoa	31
4.4 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Daun Matoa	34
4.5 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	40
4.6 Hasil Pembuatan Sediaan Toner Wajah Ekstrak Etanol 96% Daun Matoa	62
4.7 Hasil Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Toner	64
4.7.1 Uji Organoleptik	64
4.7.2 Uji pH	65
4.7.3 Uji Viskositas	65
4.7.4 Uji Homogenitas	67
4.7.5 Uji Bobot Jenis	68
4.8 Hasil Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Toner	68
4.8.1 Uji Organoleptik	69
4.8.2 Uji pH	70
4.8.3 Uji Homogenitas	72
4.8.4 Uji Viskositas	73
4.8.5 Uji Bobot Jenis	75
BAB V	77
KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	A-1

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Pohon Matoa	4
Gambar 2. 2 Struktur Asam Askorbat.....	11
Gambar 4. 1 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Vitamin C (Replikasi 1)	42
Gambar 4. 2 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Vitamin C (Replikasi 2)	43
Gambar 4. 3 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Ekstrak Daun Matoa (Replikasi 1).....	45
Gambar 4. 4 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Ekstrak Daun Matoa (Replikasi 2).....	46
Gambar 4. 5 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Ekstrak Daun Matoa (Replikasi 3).....	47
Gambar 4. 6 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Toner Wajah 0,1% (Replikasi 1)	51
Gambar 4. 7 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Toner Wajah 0,1% (Replikasi 2)	52
Gambar 4. 8 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Toner Wajah 0,1% (Replikasi 3).....	53
Gambar 4. 9 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Toner Wajah 0,3% (Replikasi 1)	54
Gambar 4. 10 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Toner Wajah 0,3% (Replikasi 2)	55
Gambar 4. 11 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Toner Wajah 0,3% (Replikasi 3).....	56
Gambar 4. 12 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Toner Wajah 0,5% (Replikasi 1)	57
Gambar 4. 13 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Toner Wajah 0,5% (Replikasi 2).....	58
Gambar 4. 14 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Toner Wajah 0,5% (Replikasi 3).....	59
Gambar 4. 15 Hasil Pembuatan Sediaan Toner	64
Gambar 4. 16 Grafik Stabilitas pH Toner Wajah.....	70
Gambar 4. 17 Grafik Stabilitas Bobot Jenis Toner Wajah.....	75

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Formulasi Sediaan Toner Wajah.....	21
Tabel 4. 1 Hasil Skrining Fitokimia.....	34
Tabel 4. 2 Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C (Replikasi 1).....	41
Tabel 4. 3 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C (Replikasi 2)	42
Tabel 4. 4 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Matoa (Replikasi 1)	45
Tabel 4. 5 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Matoa (Replikasi 2)	46
Tabel 4. 6 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Matoa (Replikasi 3)....	47
Tabel 4. 7 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Toner Wajah 0,1% (Replikasi 1).....	50
Tabel 4. 8 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Toner Wajah 0,1% (Replikasi 2).....	51
Tabel 4. 9 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Toner Wajah 0,1% (Replikasi 3).....	52
Tabel 4. 10 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Toner Wajah 0,3% (Replikasi 1).....	53
Tabel 4. 11 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Toner Wajah 0,3% (Replikasi 2).....	54
Tabel 4. 12 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Toner Wajah 0,3% (Replikasi 3).....	55
Tabel 4. 13 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Toner Wajah 0,5% (Replikasi 1).....	56
Tabel 4. 14 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Toner Wajah 0,5% (Replikasi 2).....	57
Tabel 4. 15 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Toner Wajah 0,5% (Replikasi 3).....	58
Tabel 4. 16 Uji Organoleptik Sediaan Toner Wajah Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Matoa.....	65
Tabel 4. 17 Uji pH Sediaan Toner Wajah Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Matoa 65	
Tabel 4. 18 Uji Viskositas Sediaan Toner Wajah Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Matoa	66
Tabel 4. 19 Uji Homogenitas Sediaan Toner Wajah Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Matoa.....	67
Tabel 4. 20 Uji Bobot Jenis Sediaan Toner Wajah Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Matoa	68
Tabel 4. 21 Hasil Uji Stabilitas Organoleptik Toner Wajah	69
Tabel 4. 22 Hasil Uji Stabilitas pH Toner Wajah	70
Tabel 4. 23 Hasil Uji Stabilitas Homogenitas Toner Wajah.....	72
Tabel 4. 24 Hasil Uji Stabilitas Viskositas Toner Wajah.....	73
Tabel 4. 25 Hasil Uji Stabilitas Bobot Jenis Toner Wajah	75

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A	A-1
Lampiran B	B-1
Lampiran C	C-1
Lampiran D	D-1
Lampiran E.....	E-1

