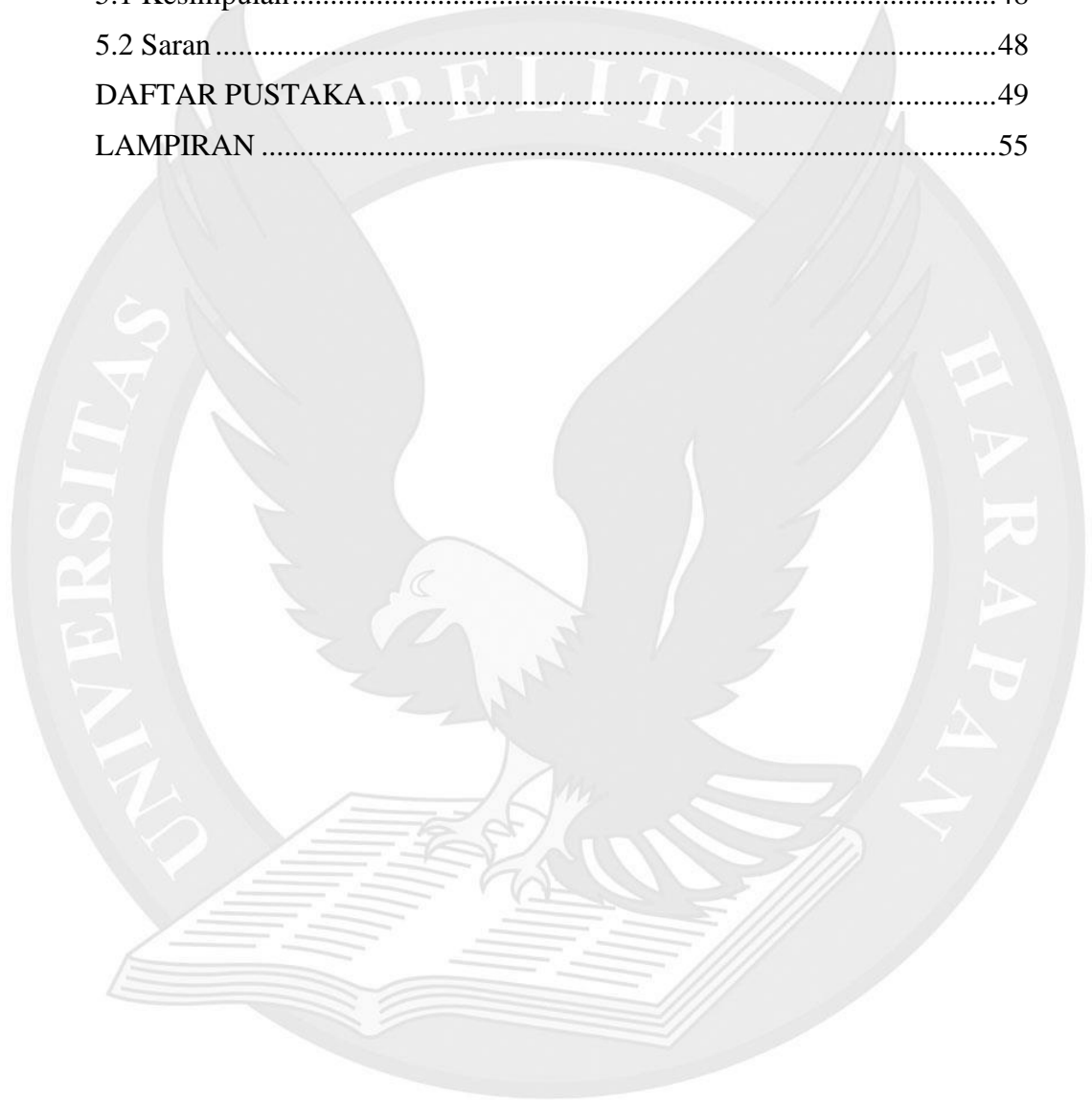


DAFTAR ISI

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1.1 Klasifikasi Tanaman	6
2.1.2 Nama Daerah Tanaman	6
2.1.3 Morfologi Tanaman	7
2.1.4 Kandungan Kimia Tanaman	7
2.1.5 Manfaat Tanaman	7
2.2.1 Klasifikasi Tanaman	8
2.2.2 Nama Daerah Tanaman	8
2.2.3 Morfologi Tanaman	9
2.2.4 Kandungan Kimia Tanaman	9
2.3 Ekstraksi	10
2.3.1 Metode Ekstraksi	11
2.4 Radikal Bebas	13
2.5 Antioksidan.....	15
2.6 Spektrofotometri Uv-Vis	17

2.7	Baku Pembanding Vitamin C	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		21
3.1	Jenis Penelitian	21
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.3	Determinasi.....	22
3.4	Alat dan Bahan	22
3.4.1	Alat	22
3.4.2	Bahan.....	22
3.5	Prosedur Penelitian	22
3.5.1	Pembuatan Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garciniamangostana L.) ..	22
3.5.2	Pembuatan Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera L.)	23
3.5.3	Pembuatan Kombinasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis(Garcinia mangostana L.) dan Daun Kelor (Moringa oleifera L.).....	23
3.6	Skrining Fitokimia.....	24
3.6.1	Alkaloid.....	24
3.6.2	Flavonoid.....	24
3.6.3	Polifenol danTanin	24
3.6.4	Saponin.....	25
3.6.5	Steroid dan Triterpen.....	25
3.7	Pembuatan Larutan Uji.....	25
3.7.1	Pembuatan Larutan DPPH 100 ppm.....	25
3.7.2	Pembuatan Larutan Pembanding Vitamin C 100 ppm	25
3.8	Uji Aktivitas Antioksidan.....	26
3.8.1	Pembuatan Larutan Uji dan Optimasi Metode	26
3.8.2	Larutan Uji Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garciniamangostana L.) dan Daun Kelor (Moringa oleifera L.)	26
3.8.3	Larutan Uji Kombinasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) dan Daun Kelor (Moringaoleifera L.).....	27
3.8.4	Larutan Uji Pembanding Vitamin C.....	28
3.9	Penentuan Persen Inhibisi Radikal Bebas DPPH	28
3.10	Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Hasil Determinasi	31
4.2	Penyiapan Sampel	31

4.3 Skrining Fitokimia.....	33
4.4 Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.).....	6
Gambar 2. 2 Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.).....	8
Gambar 2. 3 Struktur Kimia Vitamin C.....	20
Gambar 2. 4 Reaksi DPPH dan Asam Askorbat yang Terkonjungsi.....	21
Gambar 4.1 DPPH Ketika Ditambahkan Antioksidan.....	35
Gambar 4.2 Reaksi Pembentuk Radikal Fenoksil.....	36
Gambar 4.4 Perubahan Warna.....	38
Gambar 4.5 Gambar Elektron.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tingkat Antioksidan.....	17
Tabel 1 Hasil Ekstraksi Etanol 96% Kulit Manggis.....	31
Tabel 2 Hasil Ekstraksi Etanol 96% Daun Kelor.....	32
Tabel 3 Kandungan Metabolit Sekunder.....	33
Tabel 4 Nilai IC50 Kulit Manggis.....	38
Tabel 5 Nilai IC50 Daun Kelor.....	38
Tabel 6 Nilai IC50 Vitamin C.....	39
Tabel 7 Penetapan Rata-Rata Nilai IC50 Kombinasi Ekstrak.....	42
Tabel 8 Tabel Statistik Uji Kruskal Wallis.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Determinasi Kulit Manggis.....	55
Lampiran 2 Determinasi Daun Kelor.....	56
Lampiran 3 Pembuatan Ekstrak.....	57
Lampiran 4 Skrining Fitokimia.....	58
Lampiran 5 Penentuan Operating Time DPPH.....	59
Lampiran 6 Penentuan Absorbansi.....	60
Lampiran 7 Nilai % Inhibisi dan Nilai IC50 Kombinasi Ekstrak.....	61
Lampiran 8 Uji Statistik.....	62
Lampiran 9 Perhitungan.....	63

