

## DAFTAR ISI

halaman

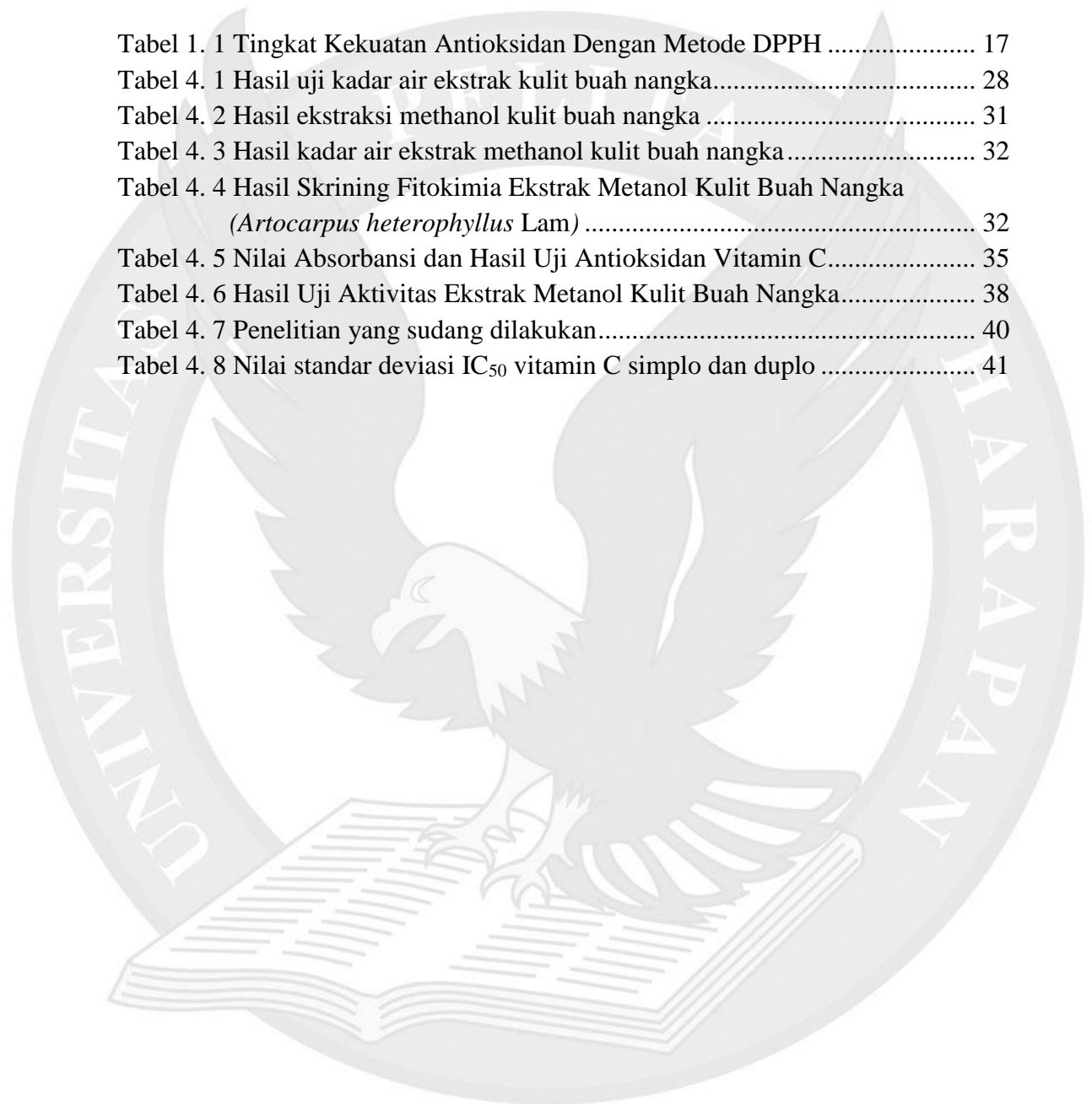
HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Uraian Tumbuhan.....	6
2.1.1 Morfologi Tumbuhan .....	6
2.1.2 Pemanfaatan Tumbuhan .....	7
2.1.3 Klasifikasi Tumbuhan .....	8
2.1.4 Kandungan Senyawa Tumbuhan.....	8
2.1.5 Kandungan Senyawa Aktivitas Antioksidan .....	9
2.1.6 Ekstraksi .....	11

2.1.7 Metanol.....	12
2.2 Antioksidan.....	13
2.3 Metode Uji Antioksidan .....	14
2.4 Vitamin C.....	17
2.5 Spektrofotometer UV-VIS .....	18
2.7 Hipotesis .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
3.3 Kriteria Sampel.....	19
3.4 Variabel Penelitian.....	19
3.4.1 Variabel Independen.....	19
3.4.2 Variabel Dependen .....	20
3.5 Metode Kerja.....	20
3.5.1 Alat dan Bahan .....	20
3.5.2 Cara Kerja .....	20
3.5.2.1 Determinasi Tumbuhan .....	20
3.5.2.2 Pembuatan Simplisia Kulit Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam) .....	21
3.5.2.3.Pembuatan Ekstrak Metanol Kulit Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam).....	21
3.5.2.4 Skrining Fitokimia.....	22
3.5.2.4.1 Uji Alkaloid .....	22
3.5.2.4.2 Uji Flavonoid .....	22
3.5.2.4.3 Uji Tanin .....	22
3.5.2.4.4 Uji Terpenoid .....	22
3.5.2.4.5 Uji Saponin .....	23
3.5.2.4.6 Uji Fenol .....	23
3.5.2.5 Pengujian Antioksidan Pada Ekstrak Metanol Kulit Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam) .....	23
3.5.2.5.1 Pembuatan Larutan DPPH 0,1 mM .....	23

3.5.2.5.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum DPPH .....	23
3.5.2.5.3 Pembuatan Larutan Blanko .....	24
3.5.2.5.4 Pembuatan Larutan Uji Ekstrak Metanol Kulit Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam) .....	24
3.5.2.5.5 Pengukuran Serapan Vitamin C Sebagai Pembanding.....	25
3.5.2.6 Penentuan Nilai IC <sub>50</sub> .....	25
3.5.2.6.1 Penentuan Persen Inhibisi .....	26
3.6 Analisis Data.....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Determinasi Tumbuhan .....	27
4.2 Pembuatan Simplisia Kulit Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam) .....	27
4.3 Pembuatan Ekstrak Metanol Kulit Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam) .....	28
4.4 Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Kulit Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam).....	32
4.5 Pengukuran Serapan Vitamin C Sebagai Pembanding.....	34
4.6 Pengujian Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam).....	37
<b>BAB V ESIMPULAN &amp; SARAN .....</b>	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>A-1</b>

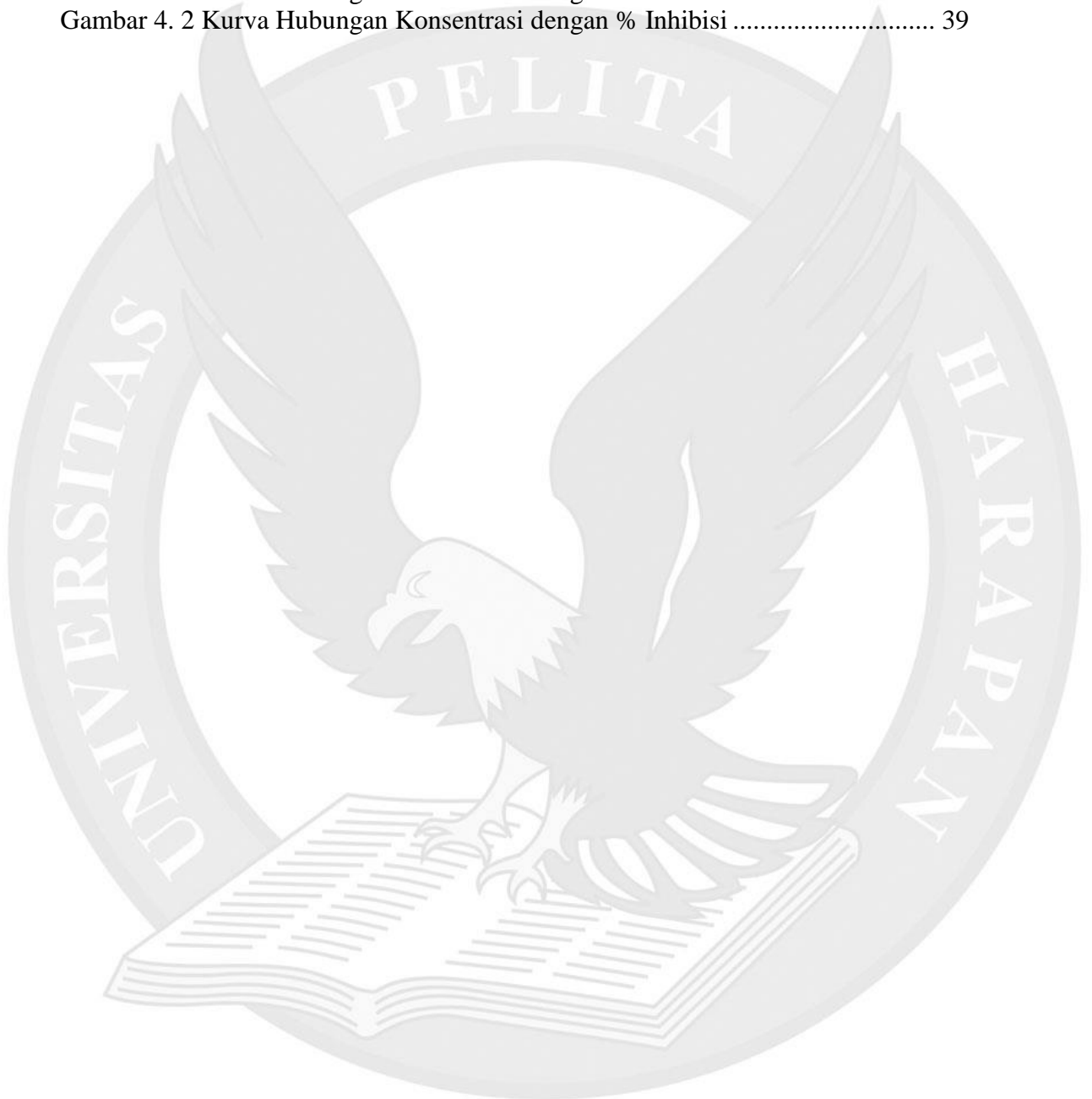
## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1. 1 Tingkat Kekuatan Antioksidan Dengan Metode DPPH .....	17
Tabel 4. 1 Hasil uji kadar air ekstrak kulit buah nangka.....	28
Tabel 4. 2 Hasil ekstraksi methanol kulit buah nangka .....	31
Tabel 4. 3 Hasil kadar air ekstrak methanol kulit buah nangka.....	32
Tabel 4. 4 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Kulit Buah Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam) .....	32
Tabel 4. 5 Nilai Absorbansi dan Hasil Uji Antioksidan Vitamin C.....	35
Tabel 4. 6 Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Kulit Buah Nangka.....	38
Tabel 4. 7 Penelitian yang sedang dilakukan.....	40
Tabel 4. 8 Nilai standar deviasi IC <sub>50</sub> vitamin C simplo dan duplo .....	41



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 Reaksi antioksidan dengan DPPH .....	16
Gambar 4. 1 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan Persen Inhibisi .....	36
Gambar 4. 2 Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi .....	39



## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A Determinasi Tumbuhan kulit buah nangka ( <i>A. heterophyllus</i> Lam) A-1	
Lampiran B Proses Pembuatan Ekstrak metanol kulit buah nangka ( <i>A. heterophyllus</i> Lam).....	B-1
Lampiran C Pembuatan Larutan DPPH, Vitamin C, dan larutan seri kosentrasi ekstrak kulit buah nangka ( <i>A. heterophyllus</i> Lam).....	C
Lampiran D. Perhitungan rendamen ekstrak metanol kulit buah nangka ( <i>A. heterophyllus</i> Lam).....	D
Lampiran E Hasil skrining fitokimia ekstrak metanol kulit buah nangka ( <i>A. heterophyllus</i> Lam).....	E-1
Lampiran F Perhitungan Pembuatan Larutan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Nangka ( <i>A. heterophyllus</i> Lam) dan Vitamin C .....	F-1

