

DAFTAR ISI

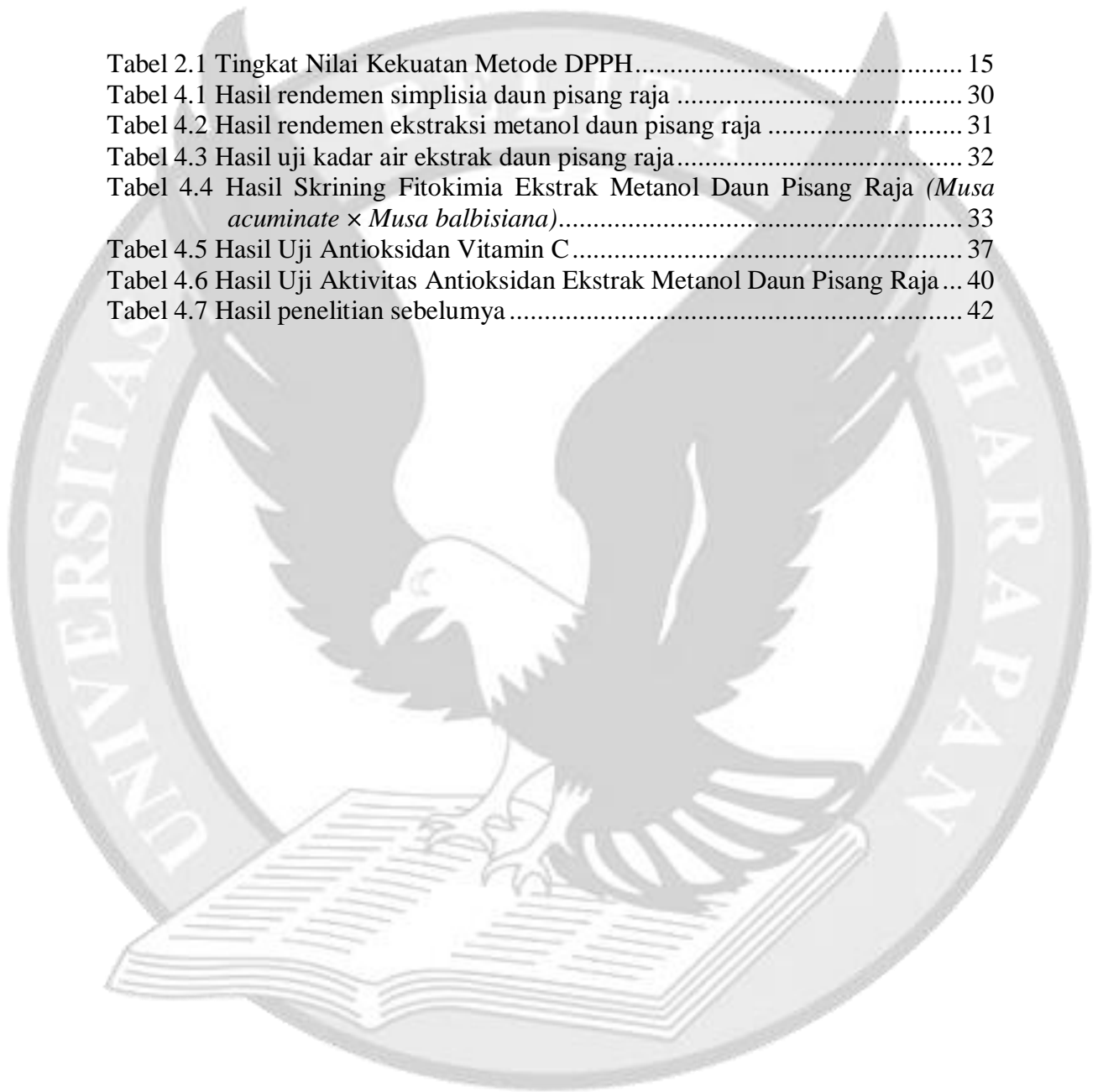
	halaman
HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Uraian Tumbuhan	5
2.1.1 Morfologi dan Deskripsi Tumbuhan	5
2.1.2 Taksonomi Tanaman	8
2.2 Kandungan Senyawa Tumbuhan	9
2.2.1 Flavonoid	9
2.3 Ekstraksi	10
2.4 Metanol	11
2.5 Antioksidan	12
2.6 Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH	14
2.7 Spektrofotometri UV-Vis	16
2.8 Vitamin C	17
2.9 Hipotesis Penelitian	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19

3.1 Rancangan Penelitian.....	19
3.2 Waktu dan Tempat.....	19
3.3 Kriteria Sampel.....	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 Daun Pisang Raja (<i>Musa acuminata</i> × <i>Musa balbisiana</i>).....	21
3.5.2.3 Pembuatan Ekstrak Metanol Daun Pisang Raja.....	21
3.5.2.4 Penentuan Kadar Air.....	22
3.5.2.5 Skrining Fitokimia Simplisia.....	22
3.5.2.5.1 Uji Golongan Alkaloid.....	22
3.5.2.5.3 Uji Golongan Saponin.....	23
3.5.2.5.4 Uji Golongan Tanin.....	23
3.5.2.5.5 Uji Golongan Fenol.....	24
3.5.2.5.6 Uji Golongan Steroid/Terpenoid.....	24
3.5.2.6 Pengujian Antioksidan Pada Ekstrak Metanol Daun Pisang Raja (<i>Musa acuminata</i> × <i>Musa balbisiana</i>).....	24
3.5.2.6.1 Pengukuran Panjang Gelombang Maksimum.....	24
3.5.2.5.2 Pembuatan Larutan Blanko.....	25
3.5.2.5.3 Pembuatan Larutan DPPH 0,1 mM.....	25
3.5.2.5.4 Pembuatan Larutan Uji Ekstrak Metanol Daun Pisang Raja (<i>Musa acuminata</i> × <i>Musa balbisiana</i>).....	25
3.5.2.5.5 Pengukuran Serapan Vitamin C sebagai Perbandingan.....	26
3.5.2.7 Penentuan Persen Inhibisi.....	27

3.5.2.6.1 Penentuan Nilai IC ₅₀	27
3.6 Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Determinasi Tumbuhan	29
4.2 Pembuatan Simplisia Daun Pisang Raja (Musa acuminata x musa balbisiana).....	29
4.3 Pembuatan Ekstrak Metanol Daun Pisang Raja (Musa acuminata × Musa balbisiana)	30
4.4 Penetapan Kadar Air Ekstrak Metanol Daun Pisang Raja (Musa acuminata × Musa balbisiana)	32
4.5 Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Daun Pisang Raja (Musa acuminata × Musa balbisiana)	32
4.6 Pengukuran Serapan Vitamin C sebagai Pembanding	35
4.7 Pengujian Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Pisang Raja (Musa acuminata × Musa balbisiana)	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	A-1
Lampiran A.....	A-1
Lampiran B.....	B-1
Lampiran C.....	C-1
Lampiran D.....	D-1
Lampiran E.....	E-1
Lampiran F.....	F-1
Lampiran G.....	G-1
Lampiran H.....	H-1

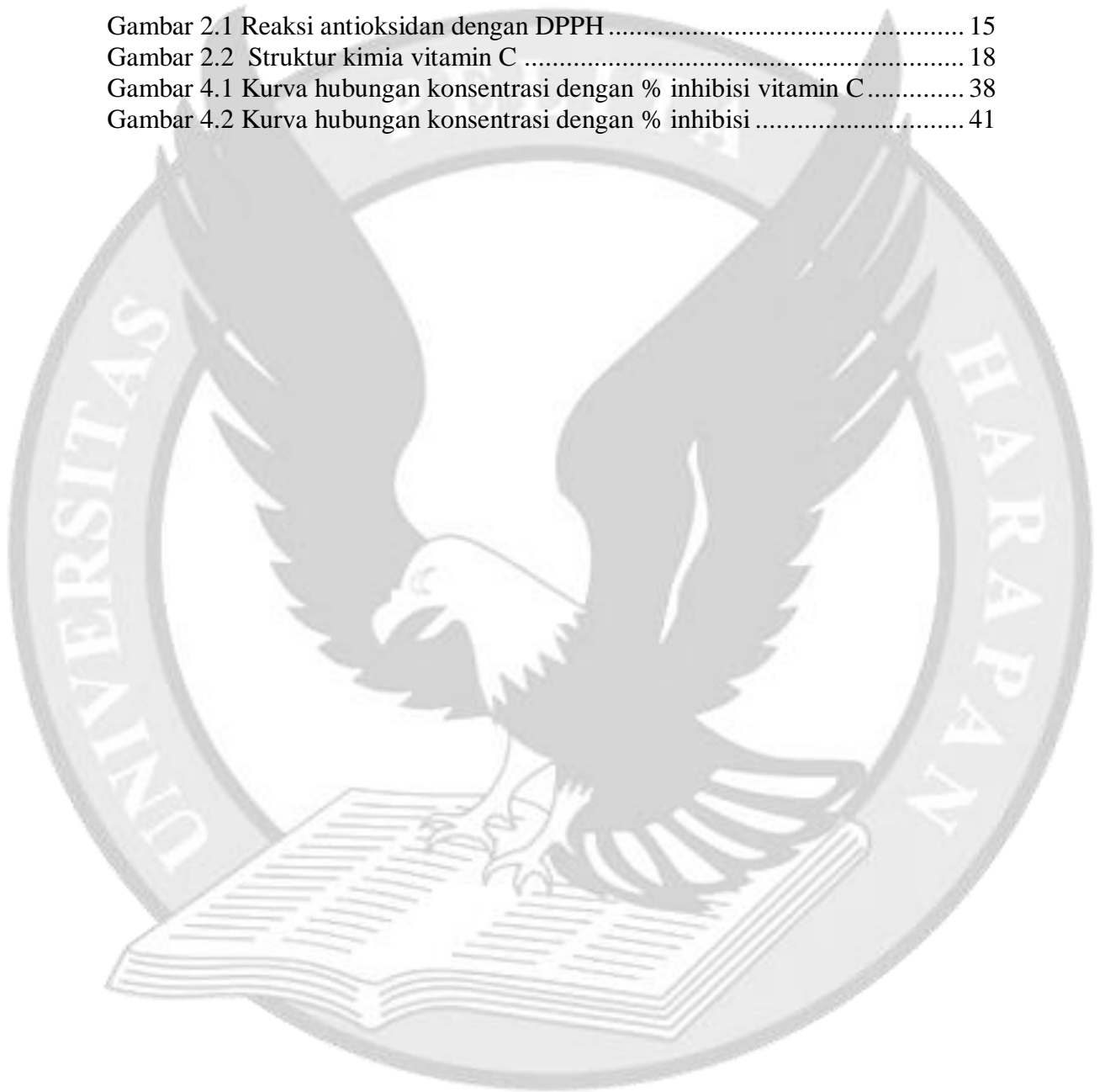
DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Tingkat Nilai Kekuatan Metode DPPH.....	15
Tabel 4.1 Hasil rendemen simplisia daun pisang raja	30
Tabel 4.2 Hasil rendemen ekstraksi metanol daun pisang raja	31
Tabel 4.3 Hasil uji kadar air ekstrak daun pisang raja	32
Tabel 4.4 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Daun Pisang Raja (<i>Musa acuminata</i> × <i>Musa balbisiana</i>).....	33
Tabel 4.5 Hasil Uji Antioksidan Vitamin C.....	37
Tabel 4.6 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Pisang Raja ...	40
Tabel 4.7 Hasil penelitian sebelumnya	42



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Reaksi antioksidan dengan DPPH	15
Gambar 2.2 Struktur kimia vitamin C	18
Gambar 4.1 Kurva hubungan konsentrasi dengan % inhibisi vitamin C	38
Gambar 4.2 Kurva hubungan konsentrasi dengan % inhibisi	41



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	1
Lampiran B.....	B-1
Lampiran C.....	C-1
Lampiran D	D-1
Lampiran E.....	E-1
Lampiran F.....	F-1
Lampiran G	G-1
Lampiran H	H-1

