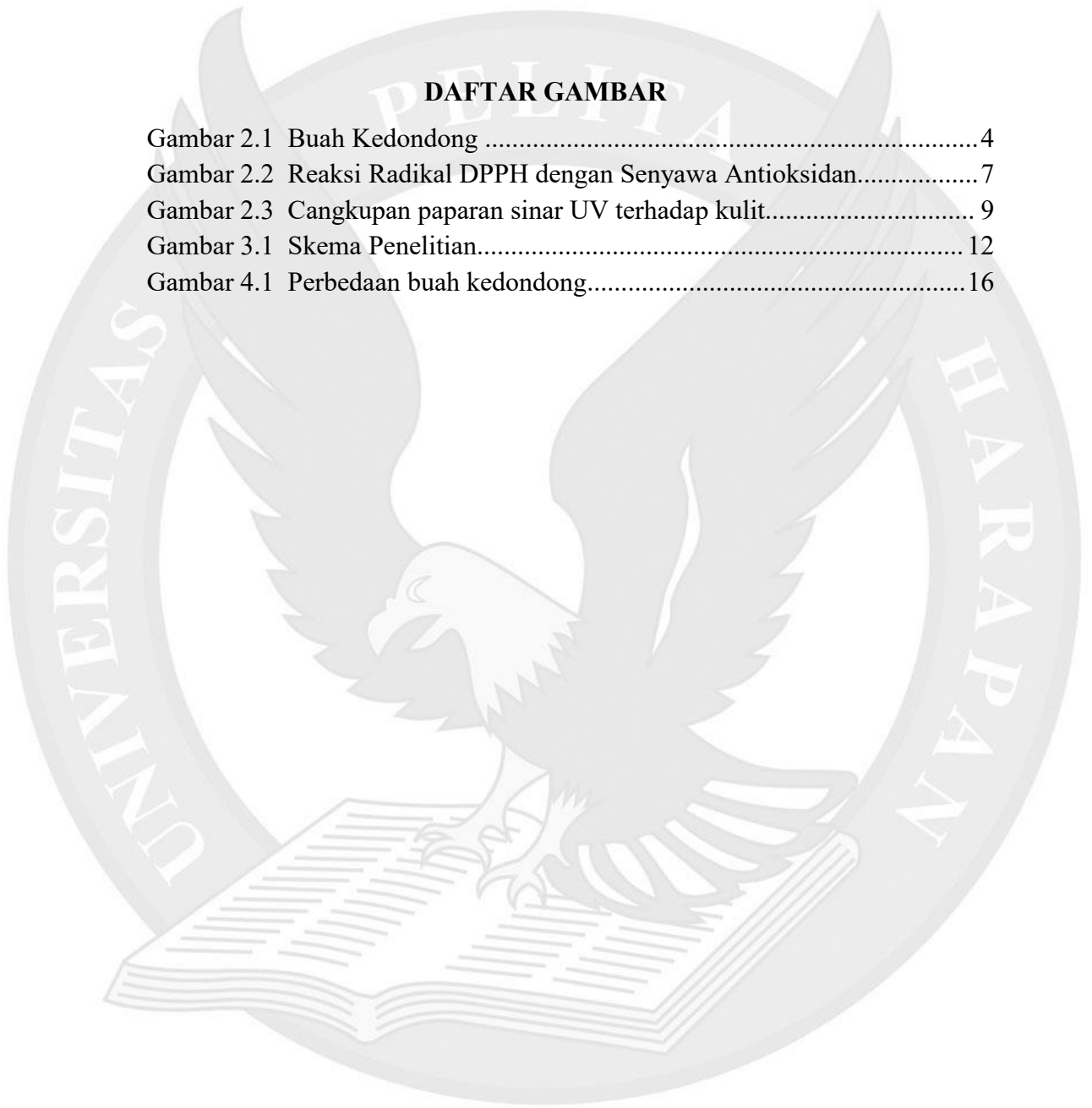


DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Buah kedondong.....	4
2.2 Antioksidan.....	6
2.3 Foto Protektif.....	8
BAB III METODE.....	12
3.1 Alat dan Bahan.....	12
3.2 Metode Penelitian.....	12
3.2.1 Proses Pematangan Buah Kedondong.....	13
3.2.2 Proses Maserasi dan Ekstraksi Buah Kedondong.....	13
3.2.3 Analisis Kandungan Fenol Buah Kedondong.....	14
3.2.3 Analisis Kemampuan Fotoprotektif Buah Kedondong.....	14
3.2.4 Analisis Total Kandungan Flavonoid Buah Kedondong.....	15
3.2.5 Analisis Antioksidan Buah Kedondong.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Hasil Pemeraman Buah Kedondong.....	16
4.2 Hasil Tahap Pra-pengeringan dan Pasca-pengeringan Buah Kedondong.....	17
4.3 Hasil Uji Aktivitas Fenol Buah Kedondong Belum Matang & Matang.....	18
4.4 Hasil Uji Kemampuan Fotoprotektif Buah Kedondong.....	20
4.5 Hasil Uji Total Kandungan Flavonoid.....	21
4.6 Hasil Uji Kemampuan Aktivitas Antioksidan (DPPH).....	23
4.7 Analisa Korelasi Flavonoid, DPPH, Fenol, dan Fotoprotektif Buah Kedondong Matang dan Belum Matang.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	271

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah Kedondong	4
Gambar 2.2 Reaksi Radikal DPPH dengan Senyawa Antioksidan.....	7
Gambar 2.3 Cangkupan paparan sinar UV terhadap kulit.....	9
Gambar 3.1 Skema Penelitian.....	12
Gambar 4.1 Perbedaan buah kedondong.....	16



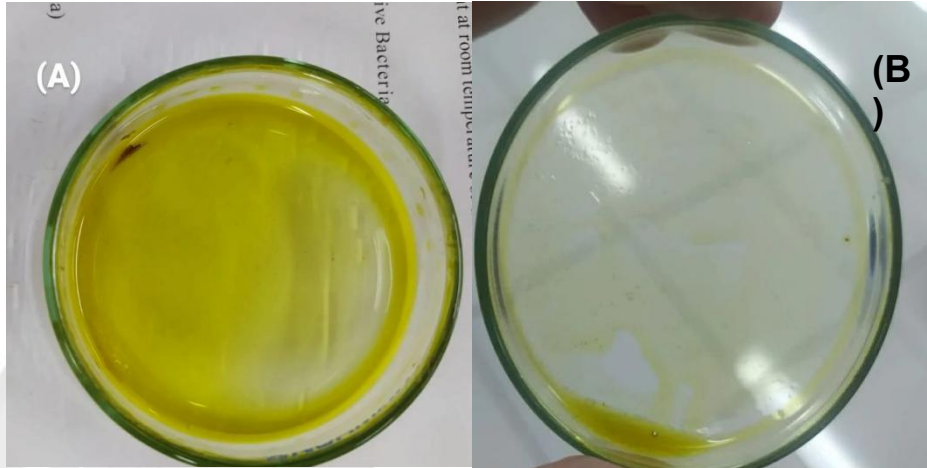
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Buah Kedondong Belum Matang & Matang	5
Tabel 2.2 Kandungan Fitokimia pada Buah Kedondong.....	6
Tabel 2.3 Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Kelas / Kemampuan Antioksidan.....	8
Tabel 2.4 Nilai SPF dan Kemampuan Proteksi yang dimiliki per kelas SPF 10	
Tabel 2.5 Nilai EE x I ternormalisasi.....	11
Tabel 3.1 Waktu Rendam untuk Ekstraksi Buah Kedondong & Konsentrasi yang digunakan	13
Tabel 4.1 Hasil Tahap Pra-pengeringan dan Post-pengeringan Buah Kedondong Matang.....	17
Tabel 4.2 Hasil Tahap Pra-pengeringan dan Post-pengeringan Buah Kedondong Belum Matang.....	17
Tabel 4.3 Hasil GAE pada pengujian fenol Buah KM & KBM (Tiga kali Pengulangan).....	18
Tabel 4.4 Nilai SPF Ekstrak Buah KBM dan KM	20
Tabel 4.5 Hasil Kadar Flavonoid (QAE) dengan Pengujian Tiga Kali.....	22
Tabel 4.6 Persentase Inhibisi Buah KBM dan Buah KM dengan pengulangan tiga kali.....	23
Tabel 4.7 Korelasi Antara Hasil Fenol dan Flavonoid.....	24

LAMPIRAN

Lampiran A

Gambar Hasil Uji Fenol Buah Kedondong Matang (KM) & Belum Matang (KBM)
Konsentrasi 1000 ppm 2 hari



Keterangan: (A) Buah KM (B) Buah KBM

Lampiran B

Tabel Hasil Perhitungan Fenol Buah Kedondong Belum Matang dan Matang
(Tiga kali Pengulangan)

	Konsentrasi (ppm)	Lama Maserasi	Abs 1	Abs 2	Abs 3	Kurva Standar (Asam Galat)
Buah Kedondong Belum Matang (KBM)	1000 ppm	2 hari	0.869	0.766	0.844	$Y = 256,5x + 1105,7$
		8 hari	0.92	0.877	0.872	
		14 hari	0.899	0.982	0.771	
	500 ppm	2 hari	0.494	0.305	0.222	
		8 hari	0.136	0.226	0.228	
		14 hari	0.123	0.119	0.115	
	250 ppm	2 hari	0.161	0.193	0.215	
		8 hari	0.057	0.048	0.051	
		14 hari	0.165	0.179	0.284	

Buah Kedondong Matang (KM)	1000 ppm	2 hari	0.628	0.561	0.554
		8 hari	0.429	0.433	0.544
		14 hari	0.543	0.445	0.399
	500 ppm	2 hari	0.387	0.387	0.39
		8 hari	0.636	0.642	0.64
		14 hari	0.433	0.554	0.655
	250 ppm	2 hari	0.16	0.057	0.124
		8 hari	0.223	0.234	0.299
		14 hari	0.058	0.157	0.144

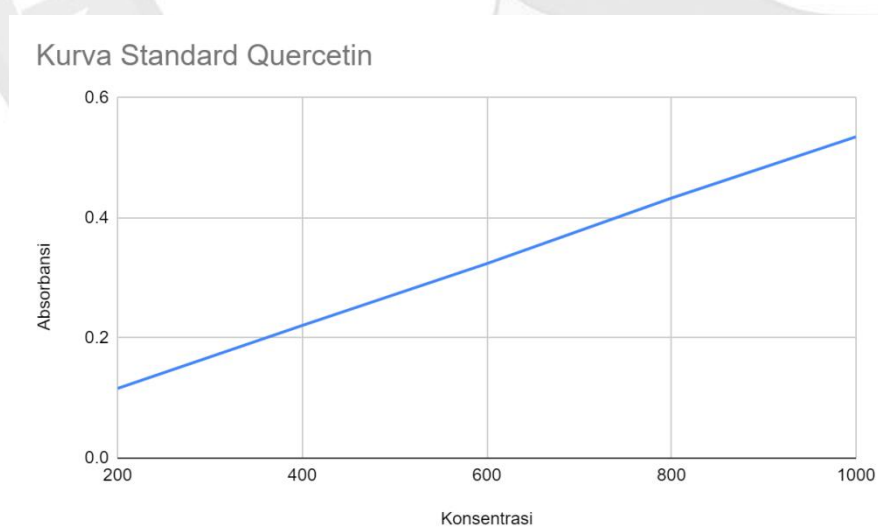
Tabel Hasil Perhitungan Flavonoid Buah Kedondong Belum Matang dan Matang (Tiga kali Pengulangan)

	Konsentrasi (ppm)	Lama Maserasi	Abs 1	Abs 2	Abs 3	Kurva Standar (Quercetin)
Buah Kedondong Belum Matang (KBM)	1000 ppm	2 hari	0.453	0.463	0.461	$Y = 0,0533x + 0,0051$
		8 hari	0.653	0.653	0.65	
		14 hari	0.688	0.66	0.700	
	500 ppm	2 hari	0.293	0.289	0.291	
		8 hari	0.322	0.290	0.345	
		14 hari	0.300	0.275	0.243	
	250 ppm	2 hari	0.096	0.097	0.048	
		8 hari	0.056	0.067	0.055	

		14 hari	0.043	0.083	0.078
Buah Kedondong Matang (KM)	1000 ppm	2 hari	0.344	0.290	0.344
		8 hari	0.324	0.265	0.277
		14 hari	0.295	0.287	0.266
	500 ppm	2 hari	0.090	0.076	0.100
		8 hari	0.100	0.122	0.133
		14 hari	0.068	0.087	0.077
	250 ppm	2 hari	0.045	0.040	0.055
		8 hari	0.032	0.010	0.026
		14 hari	0.027	0.040	0.032

Lampiran C

Gambar Kurva Standar Asam Galat



Gambar Kurva Standar Quercetin

