	LEMBAR KERJA UJI KIMIA LABORATORIUM PENGUJIAN "LPPT-UGM"	DP/5.10.2/LPPT

Nama sampel	**Ekstrak Kental**	No. Pengujian	
Kode sampel	23120102760	Tanggal Diterima	11-Des-23
Tanggal Pengujian	15 Januari - 1 Februari 2024	Tanggal Selesai	01-Feb-24
Suhu Ruangan	25,8°C	Kelembaban	55
Metode Uji	Spektrofotometri		

Hasil Uji Total Flavonoid Equivalent Quercetin dalam Ekstrak

Nama Sampel	Rep	Berat sampel	Add larutan	Faktor Pengenceran	Hasil Pembacaan	Perolehan	Rerata
		g	mL	fp	(ppm)	% (b/b)	% (b/b)
Aloe Vera	Rep1	0,0506	10,0	1,0	49,0906	0,97	0,99
	Rep2	0,0514	10,0	1,0	50,4517	0,98	
	Rep3	0,0523	10,0	1,0	53,8196	1,03	
Biji Alpukat	Rep4	0,0508	10,0	25,0	40,4675	19,92	19,44
	Rep5	0,0502	10,0	25,0	38,5393	19,19	
	Rep6	0,0507	10,0	25,0	38,9778	19,22	

$$Total\ Flavonoid\ (\%b/b) = \frac{hasil\ pembacaan\ (ppm) x\ Vol.add\ Larutan\ (ml) x fp}{berat\ sampel\ (g)} /10000$$

$$Total\ Flavonoid\ (\mu g/mL) = \frac{hasil\ pembacaan\ (ppm) x\ Vol.add\ Larutan\ (ml) x fp}{volume\ sampel\ (mL)}$$

Notes :
1 µg/mL = 1 mg/L
1 ppm = 1 µg/mL = 1µg/g = 0,1 mg QE/100g

Diperiksa/ disetujui oleh :	Dikerjakan oleh :
Triwahyudi, S.Kom	Fitriana Maharjanti

	LEMBAR KERJA UJI KIMIA LABORATORIUM PENGUJIAN "LPPT-UGM"	DP/5.10.2/LPPT

Nama sampel	**Ekstrak Kental**	No. Pengujian	
Kode sampel	23120102760	Tanggal Diterima	11-Des-23
Tanggal Pengujian	15 Januari - 1 Februari 2024	Tanggal Selesai	01-Feb-24
Suhu Ruangan	25,8^{o}C	Kelembaban	55
Metode Uji	Spektrofotometri		

Preparasi dan Analisa Sampel

1. Uji Total Flavonoid

Pembuatan kurva standar

Timbang baku standar Quercetin 10,0 mg tambahkan 0,3 ml natrium nitrit 5%. Setelah 5 menit tambahkan 0,6 ml aluminium chloride 10%, tunggu 5 menit, tambahkan 2 ml natrium hidroksida 1 M. Addkan dengan aquades hingga 10 ml dengan labu takar. Pindahkan ke dalam kuvet, tetap serapan pada panjang gelombang 510 nm.

Tabel Pengenceran (larutan baku = 1000ppm)

Conc	0.5	1	2	5	10	25	50	75	100	ppm
Lart Induk	5	10	20	50	100	250	500	750	1000	µl
Aquabides	9995	9990	9980	9950	9900	9750	9500	9250	9000	µl
Volume	10	10	10	10	10	10	10	10	10	ml

2. Penetapan contoh uji total flavonoid

Timbang 50 mg sampel dengan seksama, tambahkan 0,3 ml natrium nitrit 5%. Setelah 5 menit tambahkan 0,6 ml alumuminium chloride 10%, tunggu 5 menit, tambahkan 2 ml natrium hidroksida 1 M. Addkan dengan aquades hingga 10 ml dengan labu takar. Encerkan sesuai kebutuhan. Pindahkan ke dalam kuvet, tetap serapan pada panjang gelombang 510 nm.

Diperiksa/ disetujui oleh :	Dikerjakan oleh :
Triwahyudi, S.Kom	Fitriana Maharjanti