

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS FARMASI
Sekip Utara, Yogyakarta 55281 Telp./Fax. +62 274 543120
http://farmasi.ugm.ac.id, E-mail: farmasi@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN No.: UGM/FA/ 2047 /M/03/02

Kepada Yth. :
Sdri/Sdr. Fatma Sari Masitha
NIM . 20140350046
Fakultas Farmasi UMY
Di Yogyakarta

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi sampel yang Saudara kirimkan ke Departemen Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UGM, adalah :


No.Pendaftaran	Jenis	Suku
47	<i>Camellia sinensis</i> (L.) O. K.	Theaceae
	<i>Annona muricata</i> L.	Annonaceae
	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae

Demikian, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Dekan

Prof. Dr. Agung Endro Nugroho, M.Si., Apt

Yogyakarta, 3 Mei 2018
Ketua Departemen Biologi Farmasi


Dr. Indah Purwantini, M.Si., Apt

Lampiran 2. Perhitungan Rendeman Ekstrak

1. Daun Teh

Berat Serbuk Kering : 500 g
Total volume Ekstrak cair : 2.450 ml
Volume ekstrak : 1000 mL (di evaporasi 1000 mL)

Setelah dikentalkan, maka :

Berat Ekstrak Kental : 27.3 g

Konsentrasi serbuk kering total : $\frac{500\text{ g}}{2450\text{ mL}} = 0,204\text{ g/mL}$

Perhitungan rendemen

Ekstrak Etanol Daun Teh :

Konsentrasi serbuk kering : $\frac{500\text{ g}}{2450\text{ mL}} \times 1000\text{ mL} = 204\text{ g}$

% rendemen EEDT : $\frac{27.3\text{ g}}{204\text{ g}} \times 100\% = 13.38\%$

2. Kulit Jeruk Mandarin

Berat serbuk kering : 500 g
Total volume ekstrak cair : 2400 ml
Volume ekstrak : 1000 mL

Setelah dikentalkan, maka :

Berat Ekstrak Kental : 26.4 g

Konsentrasi serbuk kering total : $\frac{500\text{ g}}{2400\text{ mL}} = 0.208\text{ g/mL}$

Perhitungan rendemen

Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Mandarin:

$$\text{Konsentrasi serbuk kering} : \frac{500g}{2400ml} \times 1000ml = 208g$$

$$\% \text{ rendemen EEKJ} : \frac{26.4g}{208g} \times 100\% = 12.69\%$$

Lampiran 3. Data Perhitungan Uji Antioksidan

1. Absorbansi Kontrol DPPH

Perlakuan	Absorbansi
replikasi 1	0.691
replikasi 2	0.708
replikasi 3	0.708
rata-rata absorbansi	0.702

2. Absorbansi pembanding vitamin C

Perlakuan	Absorbansi								
	0.25 µg/mL	0.5 µg/mL	1 µg/mL	2 µg/mL	5 µg/mL	10 µg/mL	20 µg/mL	30 µg/mL	40 µg/mL
Rep 1	0.630	0.613	0.634	0.664		0.385	0.140	0.071	
Rep 2	0.563	0.647	0.645	0.600	0.566	0.395	0.260	0.046	0.065
Rep 3	0.654	0.663	0.636	0.611	0.547	0.426	0.168	0.047	0.058
rata-rata	0.616	0.641	0.638	0.625	0.557	0.402	0.189	0.055	0.062
SD	0.047	0.026	0.006	0.034	0.013	0.021	0.063	0.014	0.005
% inhibisi	12.34	8.73	9.11	11.01	20.76	42.76	73.04	92.22	91.24

3. Absorbansi kombinasi EDT dan EKJ

Perlakuan	Absorbansi								
	0.375 μg/mL	0.625 μg/mL	2.5 μg/mL	5 μg/mL	10 μg/mL	30 μg/mL	50 μg/mL	70 μg/mL	90 μg/mL
Rep 1	0.720	0.727	0.751	0.698	0.637			0.350	0.297
Rep 2	0.714	0.780	0.729	0.717	0.690	0.653	0.503	0.345	0.364
Rep 3	0.813	0.742	0.682	0.694	0.665	0.613	0.440	0.447	0.376
rata-rata	0.749	0.750	0.721	0.703	0.664	0.633	0.472	0.381	0.346
SD	0.056	0.027	0.035	0.012	0.027	0.028	0.045	0.058	0.043
% inhibisi	-6.64	-6.74	-2.61	-0.09	5.46	9.87	32.87	45.80	50.78

Lampiran 4. Perhitungan Formulasi Tablet

Perhitungan bahan-bahan yang digunakan dalam formulasi

Kadar zat aktif = 50 mg

Bobot tablet 700 mg = dibuat sebanyak 150 tablet

Fase dalam (92%) :

1 tablet = $\frac{92}{100} \times 700 \text{ mg} = 644 \text{ mg}$

150 tablet = $644 \text{ mg} \times 150 = 494 \text{ mg}$

Bobot granul fase dalam = 524,15 gram

Formula	Perhitungan 1 tablet	Perhitungan 150 tablet
Fase dalam 92 %		
Zat Aktif	50 mg	50mg x 150 = 7,5 gram
Amilum 10%	$\frac{10}{100} \times 700 \text{ mg} = 70 \text{ mg}$	70mg x 150 = 10,5 gram
PVP 3%	$\frac{3}{100} \times 700 \text{ mg} = 21 \text{ mg}$	21 mg x 150 = 3,15 gram
Laktosa q.s	$644 - (50 + 21 + 70) \text{ mg} = 503 \text{ mg}$	503 mg x 150 = 75,45 gram
Fase luar 8 %		
Amilum 6%	$\frac{6}{100} \times 524,15 = 31,449 \text{ gr}$	31,449 gr x 150 = 4,71 gram
Mg stearate 1%	$\frac{1}{100} \times 524,15 = 5,24 \text{ gr}$	5,24 gr x 150 = 0,786 gram
Talk 1 %	$\frac{1}{100} \times 524,15 = 5,24 \text{ gr}$	5,24 gr x 150 = 0,786 gram

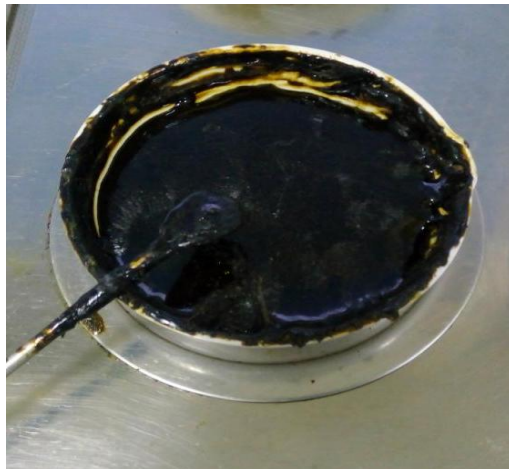
Lampiran 5. Dokumentasi



Maserasi Serbuk Daun Teh dan Kulit Jeruk Mandarin



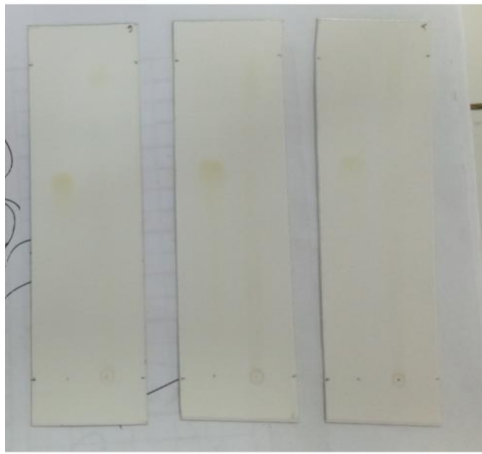
Penguapan ekstrak cair dengan *rotary evaporator*



penguapan ekstrak Cair Dari sampel dengan menggunakan *Waterbath*



Proses pengeringan ekstrak dengan laktosa



Uji Kromatografi lapis tipis



Tablet ekstrak etanolik kulit jeruk dan daun teh