

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.

Yogyakarta, 3 Mei 2018
Ketua Departemen Biologi Farmasi

Mengetahui,
Dekan

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


Dr. Indah Purwanti, M.Si., Apt.

Lampiran 2. Perhitungan Rendeman Ekstrak

1. Daun Teh

Berat Serbuk Kering : 500 g
Total volume Esktrak 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 esktrak cair : 2400 ml
Volume ekstrak : 1000 mL

Setelah dikentalkan, maka :

Berat Ekstrak Kental : 26.4 g

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

Perhitungan rendemen

Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Mandarin:

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

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

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 $\mu\text{g/mL}$	0.5 $\mu\text{g/mL}$	1 $\mu\text{g/mL}$	2 $\mu\text{g/mL}$	5 $\mu\text{g/mL}$	10 $\mu\text{g/mL}$	20 $\mu\text{g/mL}$	30 $\mu\text{g/mL}$	40 $\mu\text{g/mL}$
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 ET 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. Data Perhitungan Uji Sitotoksik

1. Absorbansi Kontrol Media dan Kontrol Sel

perlakuan	Absorbansi kontrol sel	Absorbansi kontrol media
Replikasi 1	0.742	0.095
Replikasi 2	0.644	0.102
Replikasi 3	0.612	0.110
rata-rata	0.655	0.107

2. Absorbansi Kombinasi ET dan EKJ pada sel T47D

perlakuan	50	100	400	800	1000
Replikasi 1	0.205	0.116	0.128	0.125	
replikasi 2	0.207	0.135	0.133	0.125	0.119
Replikasi 3	0.187	0.140	0.125	0.120	0.117
SD	0.011	0.012	0.001	0.002	0.001
Rata-rata	0.199	0.130	0.128	0.124	0.118
%Sel Hidup	16.918	4.308	3.798	3.122	2.009

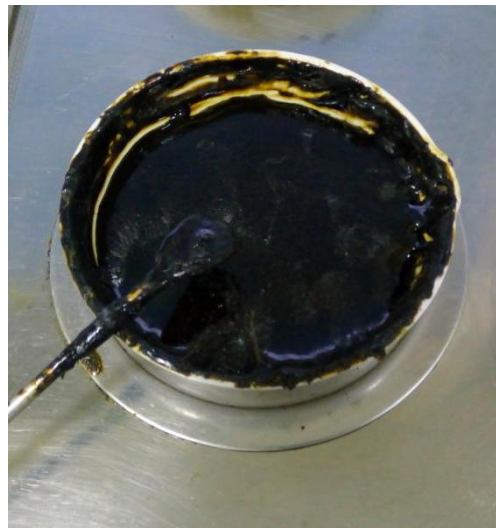
Lampiran 5. Dokumentasi



Maserasi Serbuk Daun Teh dan Kulit Jeruk Mandarin



Penguapan ekstrak cair dengan *rotary evaporator*



Penguapan ekstrak cair dengan *waterbath*



Proses pengeringan ekstrak dengan laktosa



Hasil pencetakan tablet *effervescent*



Hasil Uji MTT Assay setelah inkubasi 4 jam

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SM1_1	SM1_4	SM1_7	SM1_10	SM1_13	SM1_16	SM1_19	SM1_22	SM1_25	SM1_28	SM1_31	SM1_34	
0.2051	0.1183	0.1135	0.1068	0.1023	0.1039	0.1248	0.1184	0.1264	0.1198	0.1302	0.1273	
SM1_2	SM1_5	SM1_8	SM1_11	SM1_14	SM1_17	SM1_20	SM1_23	SM1_26	SM1_29	SM1_32	SM1_35	
0.1077	0.1358	0.1151	0.1272	0.1149	0.125	0.1181	0.1238	0.1259	0.123	0.1265	0.1179	
SM1_3	SM1_6	SM1_9	SM1_12	SM1_15	SM1_18	SM1_21	SM1_24	SM1_27	SM1_30	SM1_33	SM1_36	
0.187	0.1443	0.123	0.1281	0.1169	0.1208	0.1173	0.1218	0.126	0.1274	0.1265	0.1259	
NC1	SM1_37	SM1_40	SM1_43	SM1_46	SM1_49	SM1_52	SM1_55	SM1_58	SM1_61	SM1_64	SM1_67	
0.1229	0.1396	0.1272	0.1332	0.1458	0.1245	0.1287	0.1288	0.139	0.1475		0.1438	
NC1	NC1	NC1	NC1	NC1	NC1	NC1	NC1	NC1	NC1	NC1	NC1	
2077	3077	4077	5077	6077	7077	8077	9077	10077	11077	12077	13077	
0.8444	0.8122	0.8592	0.8178	0.8748	0.829	0.8699	0.8456	0.856	0.8439	0.8296	0.8605	
SM1_41	SM1_44	SM1_47	SM1_50	SM1_53	SM1_56	SM1_59	SM1_62	SM1_65	SM1_68	SM1_71	SM1_74	
0.195	0.1688	0.1658	0.1694	0.169	0.1683	0.1693	0.1699	0.1714	0.2292	0.1224	0.1243	
SM1_75	SM1_78	SM1_81	SM1_84	SM1_87	SM1_90	SM1_93	SM1_96	NC1	NC1	NC1	NC1	
0.1638	0.1641	0.1615	0.1644	0.1691	0.17	0.1677	0.1678	0.2291	0.6904	0.6225	0.6129	
BL1	BL1	BL1	BL1	BL1	BL1	BL1	BL1	BL1	BL1	BL1	BL1	
999	299	399	499	599	699	799	899	999	1099	1199	1299	
0.1689	0.1622	0.1637	0.168	0.1685	0.1683	0.166	0.1654	0.1648	0.1648			

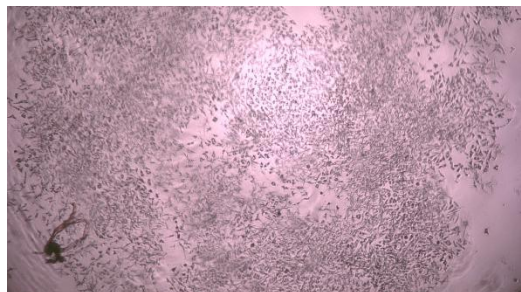
Hasil Absorbansi Uji Sitotoksik MTT Assay



Kontrol sel T47D



Kontrol media



Sel T47D yang sudah terfragmentasi