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	*Camellia sinensis* (L.) O. K.	Theaceae
	Annona muricata L.	Annonaceae
	Citrus reticulata 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 Purwantini, 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 : $\frac{500\ g}{2450\ mL} = 0{,}204\ g/mL$

   Perhitungan rendemen

   Ekstrak Etanol Daun Teh :

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

   % rendemen EEDT : $\frac{27{,}3\ g}{204\ g} x\ 100\ \%\ = 13{,}38\ \%$

2. Daun Sirsak

   Berat serbuk kering : 500 g

   Total volume esktrak cair : 2550 ml

   Volume ekstrak : 1000 mL

   Setelah dikentalkan, maka :

   Berat Ekstrak Kental : 28,7 g

   Konsentrasi serbuk kering total : $\frac{500\ g}{2550\ mL} = 0{,}196\ g/mL$

   Perhitungan rendemen

   Ekstrak Etanol Daun Sirsak :

   Konsentrasi serbuk kering : $\frac{500\ g}{2550 mL} x\ 1000\ mL\ = 196\ g$

   % rendemen EEDS : $\frac{28{,}7\ g}{196\ g} x\ 100\ \%\ = 14{,}6\ \%$

Lampiran 3. Data Perhitungan Uji Antioksidan

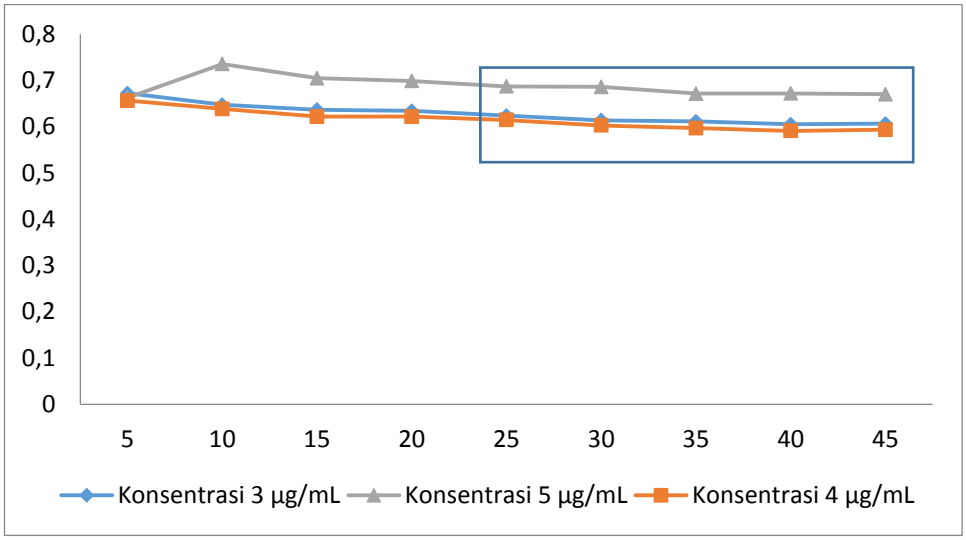
1. **Penentuan Operating Time**

Konsentrasi 3 µg/mL									
Perlakuan	Absorbansi (nm)								
Waktu	5’	10’	15’	20’	25’	30’	35’	40’	45’
Replikasi 1	0,679	0,656	0,638	0,632	0,623	0,612	0,611	0,605	0,609
Replikasi 2	0,683	0,663	0,651	0,652	0,641	0,629	0,629	0,623	0,621
Replikasi 3	0,655	0,623	0,621	0,618	0,607	0,6	0,594	0,587	0,589
Rata-Rata	0,672	0,647	0,637	0,634	0,624	0,614	0,611	0,605	0,606

Konsentrasi 4 µg/mL									
Perlakuan	Absorbansi (nm)								
Waktu	5’	10’	15’	20’	25’	30’	35’	40’	45’
Replikasi 1	0,65	0,633	0,612	0,615	0,608	0,596	0,588	0,58	0,581
Replikasi 2	0,661	0,643	0,628	0,624	0,621	0,613	0,608	0,604	0,609
Replikasi 3	0,658	0,639	0,625	0,626	0,614	0,599	0,594	0,589	0,59
Rata-Rata	0,656	0,638	0,622	0,622	0,614	0,603	0,597	0,591	0,593

Konsentrasi 5 µg/mL

Perlakuan	Absorbansi (nm)								
Waktu	5’	10’	15’	20’	25’	30’	35’	40’	45’
Replikasi 1	0,584	0,727	0,713	0,708	0,684	0,679	0,668	0,665	0,664
Replikasi 2	0,686	0,714	0,704	0,698	0,693	0,698	0,68	0,682	0,68
Replikasi 3	0,719	0,765	0,697	0,691	0,684	0,681	0,667	0,669	0,666
Rata-rata	0,663	0,735	0,705	0,699	0,687	0,686	0,672	0,672	0,670



Operating time : 30 menit

2. Absorbansi DPPH

Perlakuan	Absorbansi
Replikasi 1	0,691
Replikasi 2	0,708
Replikasi 3	0,708
Rata-rata	**0,7023**

3. Absorbansi Uji DPPH dari Sampel dan Vitamin C

a. Absorbansi uji antioksidan vitamin C

Perlakuan	Absorbansi µg/mL								
	0,25	**0,5**	**1**	**2**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**
Rep1	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	0,26	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	**0,6157**	**0,641**	**0,6383**	**0,6250**	**0,5565**	**0,4020**	**0,1893**	**0,0547**	**0,0615**
SD	0,047	0,026	0,006	0,034	0,013	0,021	0,063	0,014	0,005

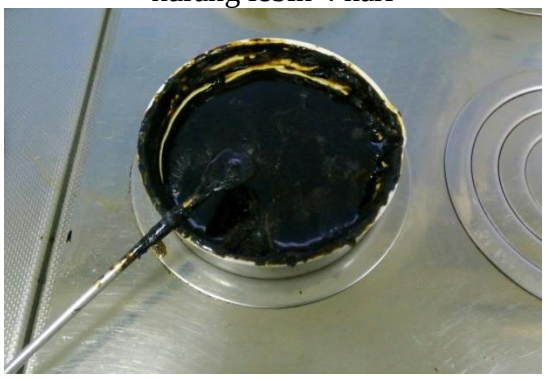
b. Absorbansi uji dpph kombinasi daun teh dan sirsak

Perlakuan	Absorbansi										
	0,375 µg/mL	0,625 µg /mL	1 ,25 µg /mL	2,5 µg/ mL	5 µg/ mL	7,5 µg /mL	10 µg /mL	15 µg /mL	20 µg/ mL	30 µg/ mL	40 µg /mL
Rep1	0,645	0,647	0,658	0,648	0,643	0,606	0,535	0,471	0,505	0,310	0,211
Rep 2	0,673	0,686	0,692	0,648	0,665	0,614	0,529	0,488	0,517	0,307	0,172
Rep 3	0,638	0,675	0,700	0,664	0,675	0,573	0,531	0,504	0,405	0,277	0,173
Rata - Rata	**0,652**	**0,669**	**0,683**	**0,653**	**0,661**	**0,598**	**0,532**	**0,488**	**0,476**	**0,298**	**0,186**
SD	0,019	0,020	0,022	0,009	0,016	0,022	0,003	0,017	0,061	0,018	0,022

Lampiran 4. Dokumentasi

Perendaman serbuk simplisia selama kurang lebih 4 hari

Ekstrak cair diuapkan menggunakan rotary evaporator



Penguapan lanjutan menggunakan water bath

Ekstrak kering yang sudah di oven

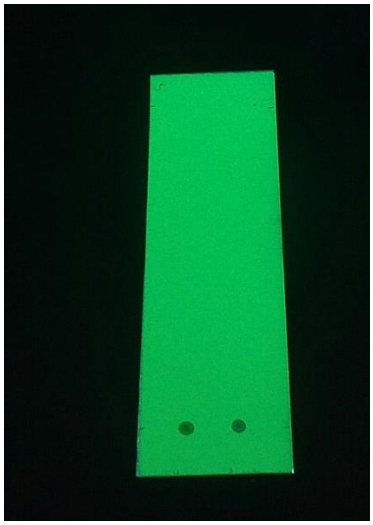
Ekstrak cair setelah proses penyaringan

Pengukuran pH larutan ekstrak

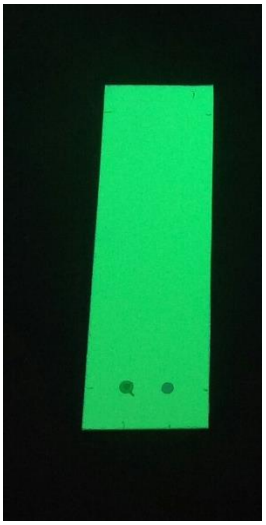
Larutan DPPH untuk uji antioksidan

Larutan kombiasi ekstrak untuk uji antioksidan menggunakan DPPH

Elusidasi EEDT dan EEDS pada plat KLT



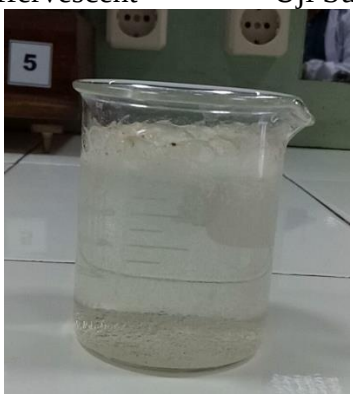
Plat KLT dengan sampel EEDT sebelum di elusidasi



Plat KLT dengan sampel EEDS sebelum di elusidasi

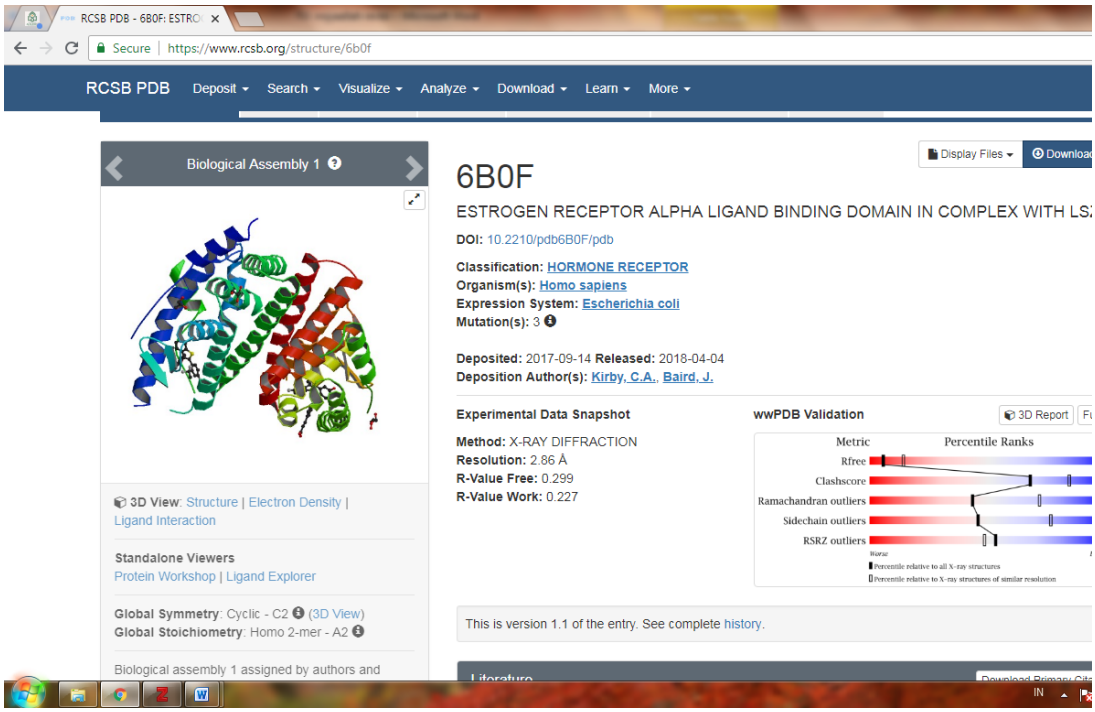
Uji Kadar Air Granul Effervescent

Uji Sudut Diam Effervescent

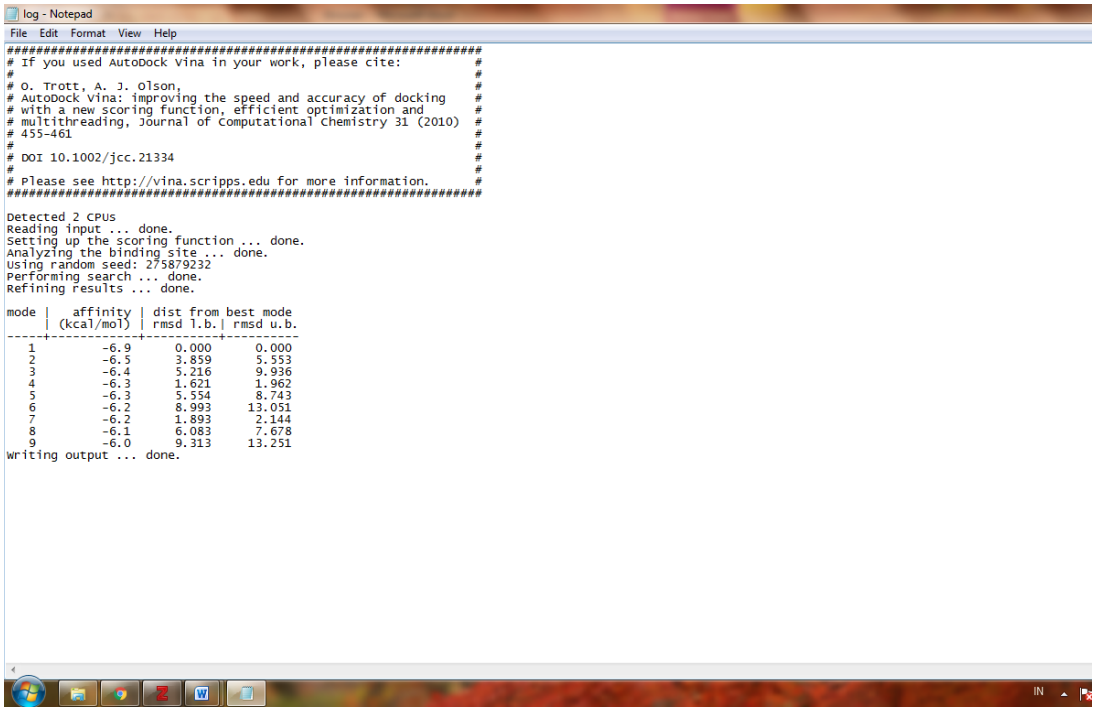


Larutan granul effervescent

Protein HER 2 pada manusia yang didockingkan dengan molekul uji



Protein Estrogen Alfa pada manusia yang didockingkan dengan molekul uji



Hasil docking senyawa dengan nilai RMSD