

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan dan CoA Ekstrak Daun Katuk



Jl. Karanglo, Bumen KG 3 No.519 Yogyakarta 55173
Telp. 0851 0666 8808 e-mail: lansida@yahoo.com

SURAT KETERANGAN

No. 2403/LHT/046

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : Siska Kartika
NPM : 201FF03025
Institusi : Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana

telah melakukan pemesanan Ekstrak Daun Katuk di Lansida untuk keperluan penelitian dengan judul :

Pengaruh Variasi Konsentrasi Xanthan Gum sebagai Viscosity Agen
dalam Sediaan *Sheet Mask* Ekstrak Daun Katuk (*Sourpus androgynous* L.)
sebagai Antioksidan

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 6 Maret 2024

Divisi Teknis
A blue ink signature of Pradekatiwi, S.Si.
Pradekatiwi, S.Si.

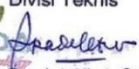


SERTIFIKAT HASIL UJI

Nomor : 240633184b
 Nama Sampel : Ekstrak Daun Katuk
 Uji : Non instrument
 Metode : Gravimetri
 Tanggal disusun : 27 Februari 2024
 Permintaan : Siska Kartika
 NPM : 201FF03025
 Institusi : Fakultas Farmasi Universitas Bhakti kencana

Hasil Uji

Parameter Uji	Hasil Uji	Satuan	Metode
Kadar Air	5,93	% v/b	Gravimetri
Kadar Abu Total	1,14	% b/b	Gravimetri
Kadar Abu Tidak Larut Asam	0,06	% b/b	Gravimetri

Divisi Teknis

 Pradekatiwi, S.Si.

Lampiran 2 Determinasi Daun Katuk



Yogyakarta, 3 Maret 2024

No. : 198/LH/0324
Hal : Hasil Determinasi

Kepada Yth.
Siska Kartika
NPM : 201FF03025
Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil determinasi tumbuhan sesuai permintaan sebagai berikut:

No.	Nama jenis	Nama Lokal
1.	<i>Sauropus androgynus</i> (L.)	Katuk

Kunci Determinasi:

1b-2a-3b-4a-5a-6b-7a-8b-9a-10b-13a-14b-15a-18b-19a-20a-21a-22a-23a-24b-25a-26a-27a-28a-29b-30b-31a-32a-33a-35b-36a-37a-38a-39b-40b-41b-42a-43b-44b-45a-46b-47a-48a-49b-50a-51a-52b-53a-54b-55a-56a-57b-58a-59a-60a-61b-62b-63a-64b-65a-66b-67a-68b-69a-70b-71a-72b-73a-74a-75a-76b-77a-78a-79b-80b-81a-82b-84a-85a-85a-87b-90a-91b-92a-93b-94b-95a-96a-98a-99b-100a *Sauropus androgynus* (L.)

Kingdom : Plantae
Subkingdom : Tracheobionta
Superdivisi : Spermatophyta
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida
Subkelas : Rosidae
Ordo : Euphorbiales
Famili : Euphorbiaceae
Genus : *Sauropus*
Spesies : *Sauropus androgynus* (L.)

Demikian semoga berguna bagi saudara.

Divisi Taksonomi


Apriyani Susilowati, S.Si.

Lampiran 2 Lembar Kerja Ekstraksi

 jasaekstraksi.com		LEMBAR KERJA UJI KIMIA LABORATORIUM PENGUJIAN	
Nama sampel	Daun Katuk (<i>Sauropus androgynus</i> L.)	Metode Ekstraksi	Maserasi Gravimetri
Kode sampel	240633184	Tanggal	6 Maret 2024

Prosedur ekstraksi

- Sortasi daun
- Keringkan dalam oven pada suhu 40°C selama 12 jam
- Giling simplisia kulit buah kering menggunakan diskmill dengan ayakan 60 mesh
- Masukkan ke dalam kontainer ekstraktor
- Tambahkan solvent ethanol 96%
- Ekstraksikan dengan ultra turax pada kecepatan 1.000 rpm selama 2 jam
- Maserasikan selama 48 jam
- Filtrasi dengan corong buchner, sedot dengan mesin vakum
- Residu diekstraksi ulang seperti diatas
- Filtrat pertama dan kedua dievaporasi dengan vakum rotary evaporator pada suhu 45°C tekanan vakum
- Tuang ekstrak ke dalam cawan porselin
- Uapkan sisa solvent dengan penangas air waterbatch
- Timbang ekstrak yang diperoleh.

Penetapan Kadar Air Metode Gravimetri

- Timbang dengan seksama serbuk sampel dalam cawan yang sebelumnya telah dipanaskan pada suhu penetapan selama 30 menit.
- Masukan kedalam oven, keringkan pada suhu pada 105oC selama 2 jam.
- Masukkan sampel ke dalam eksikator dan biarkan mendingin didalam eksikator.
- Ulangi pengeringan hingga mendapat bobot tetap.

Penetapan Kadar Abu Total

- Timbang dengan seksama serbuk sampel.
- Masukkan ke dalam krus silikat yang telah dipijar dan ditara, kemudian diratakan.
- Masukkan krus ke dalam furnis, pijarkan pada suhu 600°C hingga membentuk abu.
- Dinginkan krus dan timbang.
- Kadar abu dihitung terhadap simplisia yang telah dikeringkan di udara.

Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam

- Abu dari hasil uji kadar abu total dididihkan dalam 100 mL asam klorida 1 N.
- Bagian yang tidak larut asam dikumpulkan dengan menggunakan kertas saring bebas abu
- Cuci dengan air panas kemudian dipijarkan di dalam tanur pada suhu 400°C selama 15 menit
- Hitung kadar abu tidak larut asamnya.

Kompilasi Data Ekstraksi :

Berat daun segar	:	13,9	kg
Berat serbuk	:	1.556	g
Volume solvent etanol 70%	:	11	L
Berat ekstrak	:	174,8	g

Data Uji Kadar Air

Sampel	Replikasi	Berat cawan kosong	Berat cawan+ Sampel	Berat Sampel	Berat cawan + Sampel Kering	Berat Sampel Kering	Kadar Air
		(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(% v/b)
Ekstrak	1	29,0683	31,1624	2,0941	31,0376	1,9693	5,960
Daun	2	30,0174	32,1366	2,1192	32,0114	1,9940	5,908
Katuk						Rata-rata	5,93

Hasil Uji Kadar Abu Total & Abu Tidak Larut Asam

Sampel	Replikasi	Berat krus kosong	Berat krus + Sampel	Berat Sampel	Berat krus + Abu	Berat Abu	Kadar abu	Abu Tidak Larut Asam	K
		(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(% b/b)	g	(%)
Ekstrak	1	28,9453	30,9471	2,0018	28,9681	0,0228	1,139	0,0012	
Daun	2	27,8186	29,9158	2,0972	27,8427	0,0241	1,149	0,0014	
Katuk						Rata-rata	1,14		

Uji Organoleptik

Organoleptik	Hasil Pengamatan
Tekstur	Kental
Warna	Coklat
Bau	Bau Khas
Rasa	Agak pahit

Lampiran 3 Hasil Uji Spss

1. pH

Tests of Normality							
	Hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
F1_PH	HARI KE 1	.175	3	.	1.000	3	1.000
	HARI KE 3	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 5	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 7	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 14	.175	3	.	1.000	3	1.000
	HARI KE 21	.385	3	.	.750	3	.000
F2_PH	HARI KE 1	.175	3	.	1.000	3	1.000
	HARI KE 3	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 5	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 7	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 14	.175	3	.	1.000	3	1.000
	HARI KE 21	.385	3	.	.750	3	.000
F3_PH	HARI KE 1	.175	3	.	1.000	3	1.000
	HARI KE 3	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 5	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 7	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 14	.385	3	.	.750	3	.000
	HARI KE 21	.385	3	.	.750	3	.000

Test of Homogeneity of Variances				
	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
F1_PH	1.273	6	14	.330
F2_PH	1.273	6	14	.330
F3_PH	1.619	6	14	.214

Test Statistics			
	F1_PH	F2_PH	F3_PH
Chi-Square	7.332	4.951	4.838
df	6	6	6
Asymp. Sig.	.291	.550	.565
a. Kruskal Wallis Test			
b. Grouping Variable: Hari			

2. Viskositas

Tests of Normality							
	Hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
F1_Viskositas	Hari ke 1	.337	3	.	.855	3	.253
	Hari ke 3	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Hari ke 5	.196	3	.	.996	3	.878
	Hari ke 7	.314	3	.	.893	3	.363
	Hari ke 14	.292	3	.	.923	3	.463
	Hari ke 21	.219	3	.	.987	3	.780
	Hari ke 28	.253	3	.	.964	3	.637
F2_Viskositas	Hari ke 1	.276	3	.	.942	3	.537
	Hari ke 3	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke 5	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Hari ke 7	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke 14	.292	3	.	.923	3	.463
	Hari ke 21	.232	3	.	.980	3	.726
	Hari ke 28	.204	3	.	.993	3	.843
F3_Viskositas	Hari ke 1	.276	3	.	.942	3	.537
	Hari ke 3	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke 5	.219	3	.	.987	3	.780
	Hari ke 7	.219	3	.	.987	3	.780
	Hari ke 14	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke 21	.253	3	.	.964	3	.637
	Hari ke 28	.292	3	.	.923	3	.463
a. Lilliefors Significance Correction							

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
F1_Viskositas	.633	6	14	.702
F2_Viskositas	.729	6	14	.634
F3_Viskositas	.706	6	14	.650

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
F1_Viskositas	Between Groups	5331.905	6	888.651	79.075	.000
	Within Groups	157.333	14	11.238		
	Total	5489.238	20			
F2_Viskositas	Between Groups	5146.476	6	857.746	97.366	.000
	Within Groups	123.333	14	8.810		
	Total	5269.810	20			
F3_Viskositas	Between Groups	17827.143	6	2971.190	324.974	.000
	Within Groups	128.000	14	9.143		
	Total	17955.143	20			

3. Daya Sebar

Tests of Normality							
	Hari	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
F1_DayaSebar	HARI KE 1	.175	3	.	1.000	3	1.000
	HARI KE 3	.314	3	.	.893	3	.363
	HARI KE 5	.201	3	.	.994	3	.856
	HARI KE 7	.232	3	.	.980	3	.726
	HARI KE 14	.191	3	.	.997	3	.900
	HARI KE 21	.276	3	.	.942	3	.537
	HARI KE 28	.219	3	.	.987	3	.780
F2_DayaSebar	HARI KE 1	.272	3	.	.947	3	.554
	HARI KE 3	.179	3	.	.999	3	.948
	HARI KE 5	.175	3	.	1.000	3	1.000
	HARI KE 7	.304	3	.	.907	3	.407
	HARI KE 14	.292	3	.	.923	3	.463
	HARI KE 21	.314	3	.	.893	3	.363
	HARI KE 28	.232	3	.	.980	3	.726
F3_DayaSebar	HARI KE 1	.241	3	.	.974	3	.688
	HARI KE 3	.358	3	.	.812	3	.144
	HARI KE 5	.328	3	.	.871	3	.298
	HARI KE 7	.317	3	.	.889	3	.350
	HARI KE 14	.292	3	.	.923	3	.463
	HARI KE 21	.304	3	.	.907	3	.407
	HARI KE 28	.276	3	.	.942	3	.537

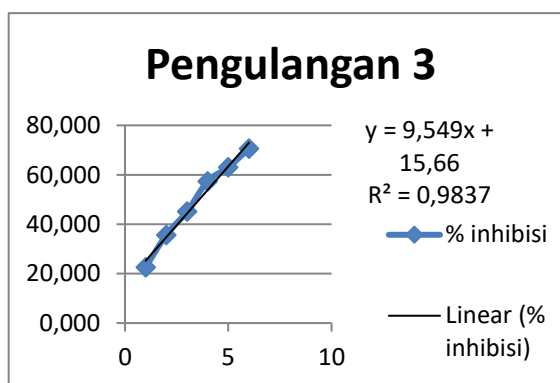
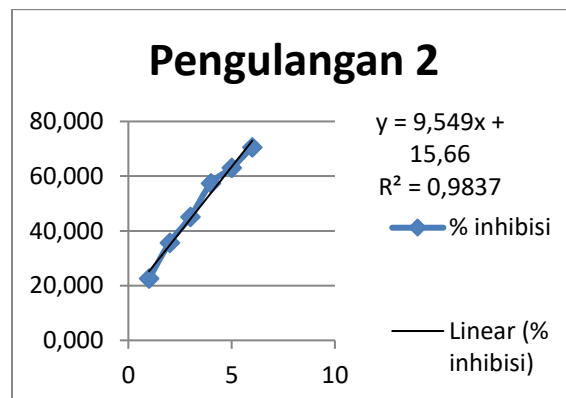
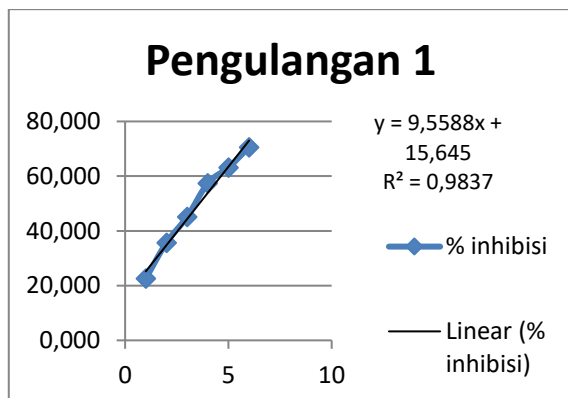
a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances				
	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
F1_DayaSebar	2.698	6	14	.059
F2_DayaSebar	1.416	6	14	.276
F3_DayaSebar	3.932	6	14	.016

Test Statistics ^{a,b}			
	F1_DayaSebar	F2_DayaSebar	F3_DayaSebar
Chi-Square	18.092	16.285	19.437
df	6	6	6
Asymp. Sig.	.006	.012	.003

a. Kruskal Wallis Test

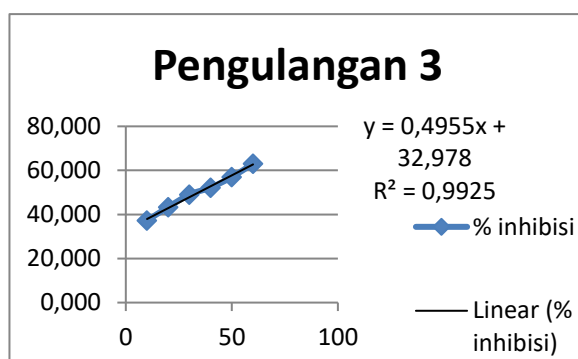
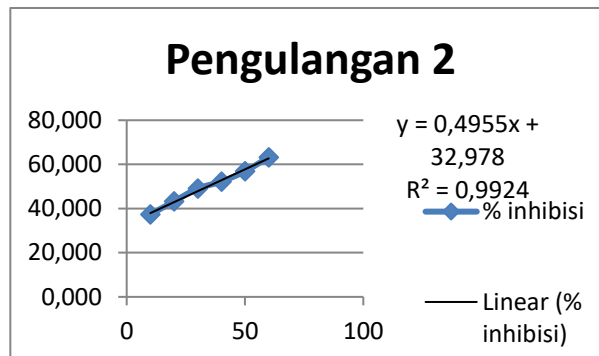
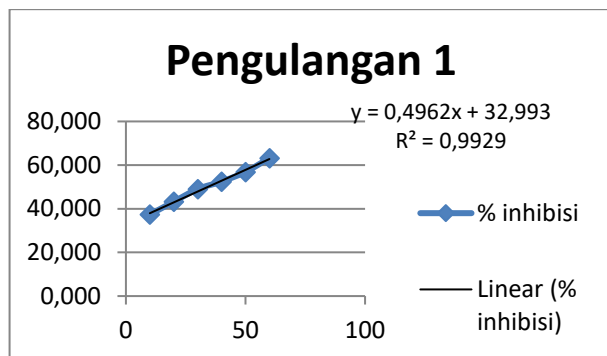
Lampiran 4 Hasil Nilai IC50 dari Asam Askorbat



Vitamin C (0,871)	Konsentrasi (ppm)	Absorbansi	$\frac{\text{Inhibisi \%}}{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak})} \times 100\%$	Regresi Linear	IC50 (50 = bx + a)
	Pengulangan 1				
	1	0,674	22,618	y = 9,5588x + 15,645 R2 = 0,9837	$\frac{50 - 15,645}{9,5588} = 3,594$
	2	0,560	35,706		
	3	0,478	45,405		
	4	0,371	57,405		
	5	0,321	63,146		
	6	0,256	70,608		
	Pengulangan 2				
	1	0,674	22,618	y = 9,549x + 15,660 R2 = 0,9837	$\frac{50 - 15,660}{9,549} = 5,596$
	2	0,560	35,706		
	3	0,478	45,121		
	4	0,371	57,405		

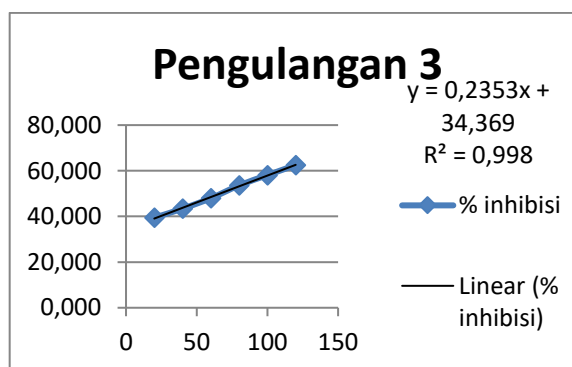
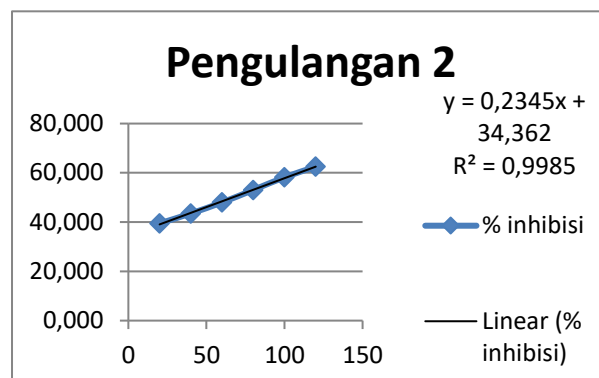
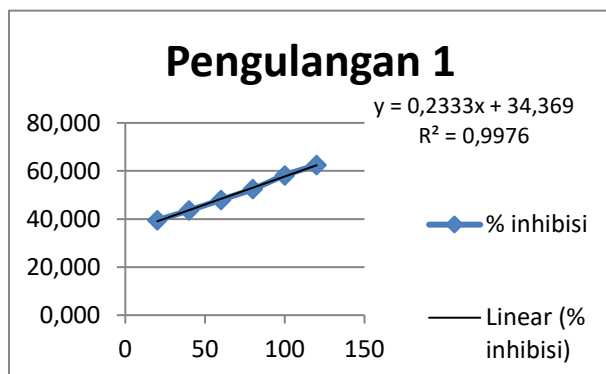
	5	0,322	63,031		
	6	0,256	70,608		
	Pengulangan 3				
	1	0,674	22,618	y = 9,549x + 15,660 R2 = 0,9837	$\frac{50 - 15,660}{9,549} = 5,596$
	2	0,560	35,706		
	3	0,478	45,121		
	4	0,371	57,405		
	5	0,322	63,031		
	6	0,256	70,608		
	Rata-rata				3,595 ppm

Lampiran 5 Hasil Nilai IC50 dari Ekstrak Daun Katuk



Ekstrak Daun Katuk (0,881)	Konsentrasi (ppm)	Absorbansi	$\frac{\text{Inhibisi \%}}{\text{Abs DPPH} - \text{Abs ekstrak})}$ $\frac{\text{Abs DPPH}}{\times 100\%}$	Regresi Linear	IC50 (50 = bx + a)
	Pengulangan 1				
	10	0,552	37,344	y = 0,4962x + 32,993 R2 = 0,993	$= \frac{50 - 32,993}{0,4962}$ = 34,274
	20	0,500	43,246		
	30	0,449	49,035		
	40	0,419	52,440		
	50	0,380	56,867		
	60	0,324	63,224		
	Pengulangan 2				
	10	0,552	37,344	y = 0,4955x + 32,978 R2 = 0,9924	$= \frac{50 - 32,978}{0,4955}$ = 34,353
	20	0,500	43,246		
	30	0,449	49,035		
	40	0,421	52,213		
	50	0,380	56,867		

	60	0,324	63,224		
	Pengulangan 3				
	10	0,553	37,230	y = 0,4955x + 32,978 R2 = 0,9924	= $\frac{50 - 32,978}{0,4955}$ = 34,353
	20	0,449	43,360		
	30	0,449	49,035		
	40	0,421	52,213		
	50	0,379	56,981		
	60	0,325	63,110		
	Rata-rata				34,327 ppm

Lampiran 6 Hasil Nilai IC50 dari Essence Sheet Mask Ekstrak Daun Katuk


Essence Sheet Mask Ekstrak Daun Katuk (1,069)	Konsentrasi (ppm)	Absorbansi	Inhibisi % $\frac{Abs\ DPPH - Abs\ ekstrak}{Abs\ DPPH} \times 100\%$	Regresi Linear	IC50 (50 = bx + a)
	Pengulangan 1				
	20	0,647	39,476	$y = 0,2333x + 34,369$ $R^2 = 0,9976$	$= \frac{50 - 34,369}{0,2333}$ $= 67,000$
	40	0,603	43,592		
	60	0,556	47,989		
	80	0,508	52,479		
	100	0,447	58,185		
	120	0,401	62,488		
	Pengulangan 2				
	20	0,647	39,476	$y = 0,2345x + 34,362$ $R^2 = 0,9985$	$= \frac{50 - 34,362}{0,2345}$ $= 66,687$
	40	0,604	43,499		
	60	0,556	47,989		

	80	0,502	53,040		
	100	0,447	58,185		
	120	0,401	62,488		
	Pengulangan 3				
	20	0,647	39,476	y = 0,2353x + 32,978 R2 = 0,998	= $\frac{50 - 34,369}{0,2353}$ = 66,430
	40	0,605	43,405		
	60	0,556	47,989		
	80	0,496	53,601		
	100	0,448	58,092		
	120	0,401	62,488		
	Rata-rata				66,705 ppm

Lampiran 7 Hasil Evaluasi Organoleptik dan Homogenitas Sediaan

Formula	Hari ke-	Warna	Bau	Tekstur
Formula 1	1	Hijau kehitaman	Bau khas	Cair
	3	Hijau kehitaman	Bau khas	Cair
	5	Hijau kehitaman	Bau khas	Cair
	7	Hijau kehitaman	Bau khas	Cair
	14	Hijau kehitaman	Bau khas	Cair
	21	Hijau kehitaman	Bau khas	Cair
	28	Hijau kehitaman	Bau khas	Cair
Formula 2	1	Hijau kehitaman	Bau khas	Agak kental
	3	Hijau kehitaman	Bau khas	Agak kental
	5	Hijau kehitaman	Bau khas	Agak kental
	7	Hijau kehitaman	Bau khas	Agak kental
	14	Hijau kehitaman	Bau khas	Agak kental
	21	Hijau kehitaman	Bau khas	Agak kental
	28	Hijau kehitaman	Bau khas	Agak kental
Formula 3	1	Hijau kehitaman	Bau khas	Kental
	3	Hijau kehitaman	Bau khas	Kental
	5	Hijau kehitaman	Bau khas	Kental
	7	Hijau kehitaman	Bau khas	Kental
	14	Hijau kehitaman	Bau khas	Kental
	21	Hijau kehitaman	Bau khas	Kental
	28	Hijau kehitaman	Bau khas	Kental

Lampiran 8 Hasil Evaluasi Homogenitas

Formula	Hari ke-	Batch A	Batch B	Batch C
Formula 1	1	+	+	+
	3	+	+	+
	5	+	+	+
	7	+	+	+
	14	+	+	+
	21	+	+	+
	28	+	+	+
Formula 2	1	+	+	+
	3	+	+	+
	5	+	+	+
	7	+	+	+
	14	+	+	+
	21	+	+	+
	28	+	+	+
Formula 3	1	+	+	+
	3	+	+	+
	5	+	+	+
	7	+	+	+
	14	+	+	+
	21	+	+	+
	28	+	+	+

Keterangan :+ : **Homogen**- : **Tiak Homogen**

Lampiran 9 Evaluasi pH Sediaan

Formula	Hari ke-	Batch 1	Batch 2	Batch 3	Rata-rata	SD
Formula 1	1	5,5	5,6	5,7	5,6	0,1
	3	5,5	5,6	5,6	5,6	0,1
	5	5,5	5,6	5,5	5,5	0,1
	7	5,4	5,5	5,5	5,5	0,1
	14	5,5	5,4	5,6	5,5	0,1
	21	5,5	5,6	5,6	5,6	0,1
	28	5,5	5,5	5,5	5,5	0,0
Formula 2	1	5,5	5,6	5,7	5,6	0,1
	3	5,5	5,6	5,6	5,6	0,1
	5	5,5	5,6	5,5	5,5	0,1
	7	5,5	5,5	5,6	5,5	0,1
	14	5,5	5,4	5,6	5,5	0,1
	21	5,5	5,6	5,6	5,6	0,1
	28	5,5	5,5	5,6	5,5	0,1
Formula 3	1	5,5	5,6	5,7	5,6	0,1
	3	5,5	5,6	5,6	5,6	0,1
	5	5,5	5,6	5,5	5,5	0,1
	7	5,5	5,5	5,6	5,5	0,1
	14	5,6	5,5	5,5	5,5	0,1
	21	5,6	5,6	5,5	5,6	0,1
	28	5,6	5,6	5,5	5,6	0,1

Lampiran 10 Evaluasi Viskositas Sediaan

Formula	Hari ke-	Batch 1	Batch 2	Batch 3	Rata-rata	SD
Formula 1	1	139	132	133	135	3,8
	3	128	126	130	128	2,0
	5	117	121	126	121	4,5
	7	105	110	109	108	2,6
	14	98	106	100	101	4,2
	21	94	99	97	97	2,5
	28	85	91	89	88	3,1
Formula 2	1	348	350	355	351	3,6
	3	342	345	343	343	1,5
	5	336	338	334	336	2,0
	7	324	328	322	325	3,1
	14	318	322	319	320	2,1
	21	306	314	311	310	4,0
	28	302	309	306	306	3,5
Formula 3	1	663	668	670	667	3,6
	3	638	641	640	640	1,5
	5	618	621	623	621	2,5
	7	610	613	615	613	2,5
	14	595	599	601	598	3,1
	21	583	587	589	586	3,1
	28	573	575	581	576	4,2

Lampiran 11 Evaluasi Daya Sebar Sediaan

Formula	Hari ke-	Batch 1	Batch 2	Batch 3	Rata-rata	SD
Formula 1	1	6,65	6,69	6,67	6,67	0,02
	3	6,83	6,87	6,88	6,86	0,03
	5	6,89	6,69	7,15	6,91	0,23
	7	7,03	7,09	7,19	7,10	0,08
	14	7,26	7,31	7,37	7,31	0,06
	21	7,35	7,45	7,49	7,43	0,07
	28	7,31	7,37	7,41	7,36	0,05
Formula 2	1	6,33	6,5	6,45	6,43	0,09
	3	6,38	6,49	6,59	6,49	0,11
	5	6,45	6,53	6,61	6,53	0,08
	7	6,45	6,51	6,72	6,56	0,14
	14	6,68	6,74	6,76	6,73	0,04
	21	6,87	6,79	6,89	6,85	0,05
	28	6,73	6,81	6,78	6,77	0,04
Formula 3	1	5,02	5,3	5,12	5,15	0,14
	3	5,58	5,59	5,47	5,55	0,07
	5	5,92	5,86	5,87	5,88	0,03
	7	5,92	5,98	6,23	6,04	0,16
	14	6,27	6,3	6,31	6,29	0,02
	21	6,51	6,49	6,58	6,53	0,05
	28	6,43	6,5	6,48	6,47	0,04

Lampiran 12 Surat Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE
Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax: 022-2038697 email: kep@unpad.ac.id, website: kep.unpad.ac.id

No. Reg.: 2405020698

PERSETUJUAN ETIK ETHICAL APPROVAL

Nomor: 683/UN6.KEP/EC/2024

Komite Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been throughly reviewed proposal for reaserch with animal subjects in reaserach entitled:

"PENGARUH VARIASI KONSENTRASI XANTHAN GUM SEBAGAI VISCOSITY AGENT DALAM SEDIAAN ESSENCE SHEET MASK EKSTRAK DAUN KATUK (*SOURPUS ANDROGYNUS L.*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN"

Nama Peneliti Utama : Siska Kartika
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Dr. Apt. Dadih Supriadi, M.Si.
Supervisor/ Other Researcher Dr. Fenti Fatmawati, M.Si.

Nama Institusi : Program Sarjana
Institution Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.

Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 19-06-2024
Date



Ketua,
Chairman,

Prof. Nur Atik, dr. M.Kes., MOHRE., PhD
NIP. 19811010 200801 1 019

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.

This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

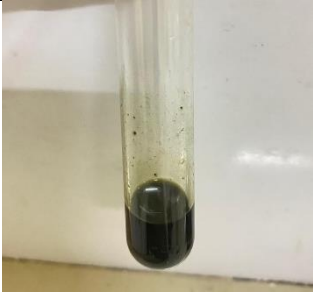
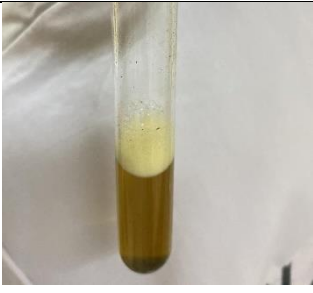
Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee

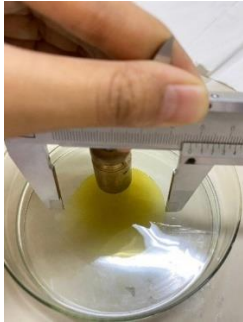
Lampiran 13 Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Katuk

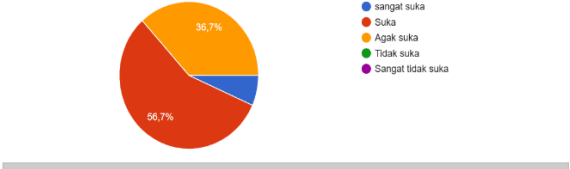
Skrining	Keterangan	Gambar
Flavonoid	+	
Tanin	+	
Saponin	+	
Fenol	+	

Triterpenoid	+	
Alkaloid	Mayer (+)	
	Dragendorff (+)	
	Wagner (+)	

Lampiran 14 Dokumentasi Sediaan dan Pengujian

Gambar	Keterangan
	Sediaan Basis Formula
 	Sediaan <i>essence sheet mask</i> ekstrak daun katuk
	Pengujian pH

Gambar	Keterangan
	Pengujian Daya Sebar
	Pengujian Homogenitas
	Pengujian Iritasi

Pertanyaan Jawaban 30 Setelan FORMULA I Warna 30 jawaban  ● sangat suka ● Suka ● Agak suka ● Tidak suka ● Sangat tidak suka	Pengujian Hedonik
	Pengujian Antioksidan
	Sheet mask ekstrak daun katuk
	Pengemasan essence sheet mask ekstrak daun katuk

Lampiran 15 CoA DPPH



Certificate of Analysis

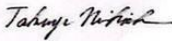
08/02/2023(JS)

TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO.,LTD.
4-10-1 Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023 Japa

Chemical Name: 1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl Free Radical		
Product Number: D4313		Lot U6GJC
CAS RN: 1898-66-4		
Tests	Results	Specifications
Appearance	Black powder	Black powder to crystal
Purity(HPLC)	99.0 area%	min. 97.0 area%

TCI Lot numbers are 4-5 characters in length. Characters listed after the first 4-5 characters are control numbers for internal purpose only.
The contents of the specifications are subject to change without advance notice. The specification values displayed here are the most up to date values. There may be cases where the product labels display a different specification, however, the product quality still meets the latest specification.

Customer Service:
TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD
E-mail: globalbusiness@TCIchemicals.com

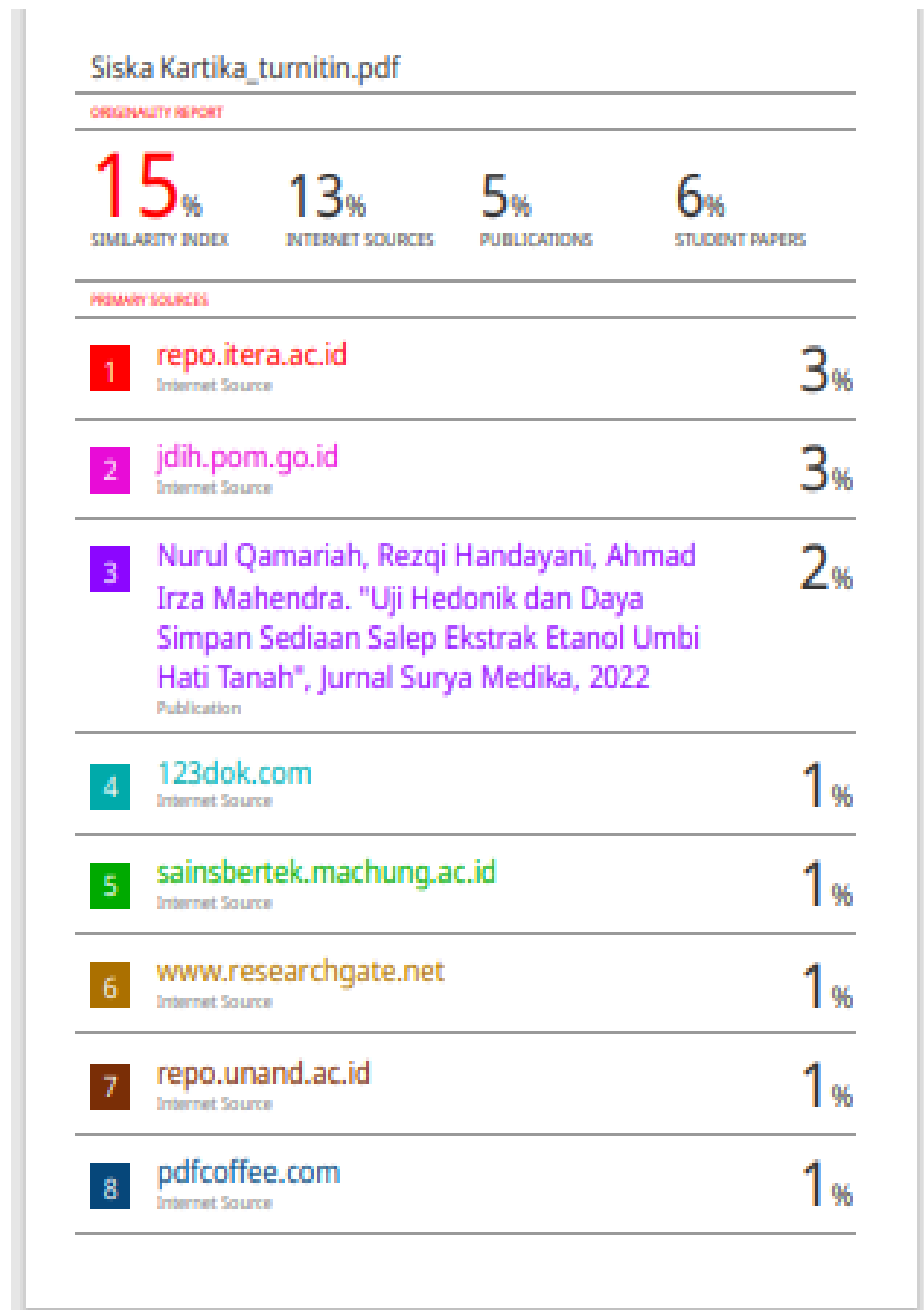

Takuya Nishioka
Quality Assurance Department Manager

Lampiran 16 CoA Asam Askorbat

SHANDONG LUWEI PHARMACEUTICAL CO.,LTD.
Shuangfeng Industrial Park,Zichuan District,Zibo City,Shandong,China

CERTIFICATE OF ANALYSIS		
		LWPC-IG-20-05-038
Date: May.25.2020		
Product Name	ASCORBIC ACID	
Analysis Standard	BP2016/USP39/FCC10/E300	
Batch No.	1200122036	
Quantity	18000 Kg	
Manufacture Date/Expiry Date	May .2020 / Apr.2023	
Shelf Life	3 Years	
Net/Gross Weight	25KG /26.3KG	
Analysis Contents	Analysis Standard	Analysis Results
Analysis Contents	Analysis Standard	Analysis Results
Characteristics	White or almost White	Pass
Identification	Positive Reaction	Positive
Melting Point	About 190°C	191.2°C
PH(with 5% water solution)	2.1-2.6	2.34
Clarity Of Solution	Clear	Clear
Colour Of Solution	≤BY ₇	<BY ₇
Copper	≤5ppm	<5ppm
Heavy Metals	≤10ppm	<10ppm
Mercury	≤0.1mg/kg	<0.1mg/kg
Lead	≤2mg/kg	<2mg/kg
Arsenic	≤3ppm	<3ppm
Oxalic Acid	≤0.2%	<0.2%
Iron	≤2ppm	<2ppm
Cadmium(Cd)	<1mg/kg	<1mg/kg
Loss on Drying	≤0.4%	<0.4%
Sulphate Ash(Residue On Ignition)	≤0.1%	<0.1%
Specific Optical Rotation	+20.5° ~ +21.5°	+21.01°
Residual Solvents	Pass	Pass
Assay	99.0%-100.5%	99.74%
Conclusion	The Above-Mentioned Product Conforms To BP2016/USP39/FCC10/E300	

Lampiran 17 Hasil Turnitin



9	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	1 %
10	Tatang Santana, Arifah Rahayu, Yanyan Mulyaningsih. "KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN KUALITAS BERBAGAI AKSESI KATUK (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.)", JURNAL AGRONIDA, 2021 Publication	1 %
11	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	1 %
12	www.e-journal.unper.ac.id Internet Source	1 %
13	positori.usu.ac.id Internet Source	1 %
14	Submitted to fpptijateng Student Paper	1 %

Exclude quotes ☒ On Exclude matches ☒ < 1 %
Exclude bibliography ☒ On

Lampiran 18 Kartu Bimbingan



No. Dok. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Dr. apt. DADIH SUPRIADI, M.Si.
Nama Mahasiswa	: Siska Kartika
NPM	: 201FF03025
Bidang Ilmu	: FARMASETIKA DAN TEKNOLOGI FARMASI

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	Rabu, 20 Maret 2024	15:30	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi mengenai formula dan hasil skrining fitokimia ekstrak daun katuk	
2	Selasa, 26 Maret 2024	11:00	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi dan mengamati hasil formula basis sediaan yang dibuat	
3	Kamis, 26 April 2024	15:32	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi mengenai uji antioksidan dan Evaluasi sediaan	
4	Senin, 29 April 2024	17:00	Online	Konfirmasi laporan kemajuan 1 TA2	
5	Selasa, 7 Mei 2024	08:56	Online	Konfirmasi mengenai pengajuan etik hewan uji untuk pengujian iritasi sediaan	
6	Senin, 20 Mei 2024	13:00	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi Evaluasi sediaan dan pengujian antioksidan ekstrak	
7	Kamis, 30 Mei 2024	15:30	Via Zoom	Presentasi kemajuan 2	
8	Kamis, 6 Juni 2024	15:00	Universitas Bhakti Kencana	Mengamati hasil formulasi	
9	Rabu, 12 Juni 2024	13:00	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi Evaluasi dan Uji aktivitas Antioksidan	
10	Rabu, 10 Juli 2024	13:30	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi hasil akhir	
	Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung ☎ 022 7830 760, 022 7830 761 ✉ bku.ac.id • contact@bku.ac.id				



No. Dok. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: Dr. Fenti Fatmawati, M.Si.
Nama Mahasiswa	: Siska Kartika
NPM	: 201FF03025
Bidang Ilmu	: FARMASETIKA DAN TEKNOLOGI FARMASI

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	Selasa, 19 Maret 2024	15:09	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi mengenai skringing fitokimia ekstrak daun katuk	
2	Jum'at, 22 Maret 2024	10:00	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi mengenai hasil basis formula sediaan yang dibuat	
3	Senin, 25 Maret 2024	15:09	Online	Diskusi mengenai pengujian antioksidan ekstrak dan sediaan	
4	Jum'at, 26 April 2024	11:00	Online	Diskusi mengenai evaluasi sediaan dan pengujian antioksidan ekstrak	
	Rabu, 15 Mei 2024	13:00	Online	Diskusi mengenai pengajuan etik hewan uji untuk pengujian iritasi sediaan	
6	Kamis, 23 Mei 2024	10:35	Online	Diskusi mengenai pengujian antioksidan ekstrak	
7	Kamis, 30 Mei 2024	12:56	Online	Diskusi mengenai uji stabilitas sediaan	
8	Senin, 3 Juni 2024	12:00	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi mengenai hasil evaluasi	
9	Kamis, 20 Juni 2024	11:00	Universitas Bahkti Kencana	Diskusi mengenai hasil antioksidan	
10	Rabu, 10 Juli 2024	12:00	Universitas Bhakti Kencana	Diskusi mengenai hasil akhir	
	Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung ☎ 022 7830 760, 022 7830 768				
	📧 bku.ac.id 📞 contact@bku.ac.id				

Lampiran 19 CV (Curriculum Vitae)

Siska Kartika, S.Farm

siskakartika2802@gmail.com | (+62) 881-0220-50561 | Instagram @siskakartika__
Bandung, Jawa Barat

Mahasiswa SI Farmasi di Universitas Bhakti Kencana Bandung dengan pengetahuan mengenai ilmu farmasi dan pemahaman tentang berbagai aspek farmakologi, kimia obat, formulasi sediaan, serta pengelolaan dan distribusi obat. Memiliki semangat yang tinggi untuk terus mengembangkan diri khususnya di bidang farmasi. Siap berkontribusi secara positif dalam lingkungan kerja yang dinamis dan berorientasi pada pelayanan kesehatan.



Riwayat Pendidikan

- Universitas Bhakti Kencana Bandung - Program Studi Farmasi 2020-Sekarang
 - IPK : 3,73/4,00
 - Judul Skripsi : "Pengaruh Variasi Konsentrasi Xanthan Gum sebagai *Viscosity Agent* dalam Sediaan *Essence Sheet Mask* Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) sebagai Antioksidan".
- SMK 2017 - 2020
 - Sekolah menengah Kejuruan Farmasi YPIB Tanjungsari, Sumedang

Pengalaman Magang

- PT. HOLISTIC BIO MEDICINE 2022
 - Memposisikan sebagai tenaga kefarmasian di bagian QA, QC, Produksi, PPIC & Gudang
- APOTEK DARIS TANJUNGSARI, SUMEDANG 2019
 - Melayani permintaan obat bebas dan resep dokter
 - Mencatat keluar masuknya obat

Pengalaman Kepanitiaian dan Organisasi

- PHARMA CLUB - Bendahara 2022-2023
 - Mengatur dan mengelola keuangan organisasi
 - Bertanggung jawab atas pemasukan dan pengeluaran uang
 - Menyampaikan laporan keuangan secara berkala
- PKKMB 2023
 - Memberikan bimbingan dan arahan terhadap mahasiswa baru.
- KULIAH KERJA NYATA - Bendahara 2022
 - Mengendalikan setiap pengeluaran dana kegiatan sesuai dengan anggaran
 - Mencatat setiap transaksi uang masuk dan keluar yang telah disetujui

Kemampuan Personal

- Kemampuan Komunikasi
- kemampuan Pemecahan Masalah
- Kerja Tim
- Keterampilan Manajemen Waktu

Software dan Aplikasi

- Software pengolah kata : Microsoft Word
- Software pengolah data : Microsoft Excel
- Software pengolah presentasi : Microsoft Powerpoint
- Aplikasi desain : Canva