

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi tanaman

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.15/HB/12/2024

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Fidelia Gabriela Da Costa Soares
NPM/NIDN : 231FF04042
Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi:
Tanggal Koleksi : 04 Desember 2024.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : ***Strychnos Lucida R. Br.***
Sinonim : *Strychnos ligustrina*
Nama Lokal : Kayu Ular
Suku/Famili : Loganiaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Gentianales
Famili : Loganiaceae
Genus : *Strychnos*
Species : *Strychnos Lucida R. Br.*

Referensi:

Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York
The Plant List. *Website DuniaTumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.
Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*.
Wolter-Noordhoff NV. Groningen.

Jatinangor, 05 Desember 2024.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19660801 199101 1 001

Lampiran 2. Perhitungan Rendemen Ekstrak dan Fraksi

a. Rendemen Ekstrak

% Rendemen Ekstrak : $\frac{\text{Berat Ekstrak}}{\text{Berat Simplisia}} \times 100\%$	Kulit Batang	% Rendemen Ekstrak : $\frac{130,54 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100\%$ = 13,054%
	Daun	% Rendemen Ekstrak : $\frac{108,56 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100\%$ = 10,856

b. Rendemen Fraksi

Kulit batang	N Heksan	CK = 82,49 gram C+F = 83,75 gram Total fraksi = 1,26 gram	$\frac{1,26}{20 \text{ gram}} \times 100\%$ = 6,3 %
	Etil Asetat	CK = 129,31 gram C+F = 132,33 gram Total fraksi = 3,02 gram	$\frac{1,02}{20 \text{ gram}} \times 100\%$ = 15,1 %
	Etanol	CK = 81,63 gram C+F = 90,99 gram Total fraksi = 9,36 gram	$\frac{9,36}{20 \text{ gram}} \times 100\%$ = 46,8 %
Daun	N Heksan	CK = 82,71 gram C+F = 84,36 gram Total fraksi = 1,65 gram	$\frac{1,65}{20 \text{ gram}} \times 100\%$ = 8,25 %
	Etil Asetat	CK = 78,56 gram C+F = 80,83 gram Total fraksi = 2,27 gram	$\frac{2,27}{20 \text{ gram}} \times 100\%$ = 11,35 %
	Etanol	CK = 81,30 gram C+F = 89,01 gram Total fraksi = 7,71 gram	$\frac{7,71}{20 \text{ gram}} \times 100\%$ = 38,55 %

Lampiran 3. Pemantauan Ekstrak dan Fraksi

Sampel	Pengujian	Perhitungan RF			
		AlCl ₃	FeCl ₃	DPPH	CUPRAC
Ekstrak	KB	0,51	-	0,40	0,38
	D	0,51	0,42	0,38	0,40
N-Heksan	KB	-	-	-	-
	D	0,44	-	0,38	-
Etil Asetat	KB	-	0,43	0,40	0,45
	D	0,44	-	0,36	-
Aquades	KB	0,42	0,43	0,42	-
	D	0,39	0,45	0,42	-

Lampiran 4. Perhitungan Karakterisasi

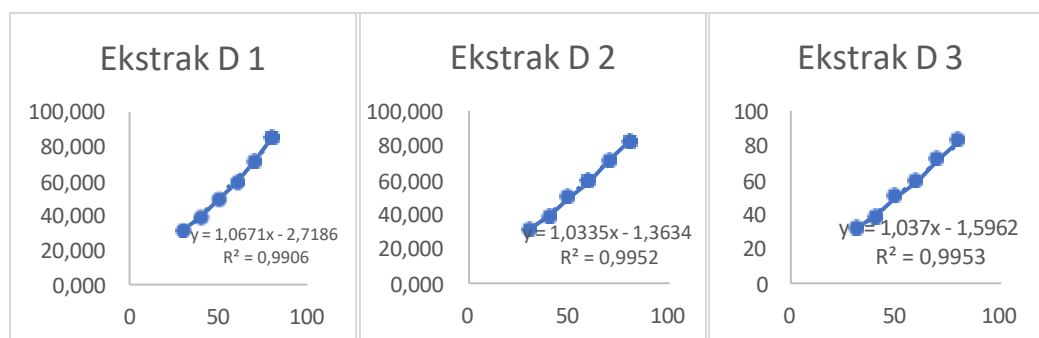
Daun					
Kadar Abu Total	Bobot cawan (gram)	Bobot Ekstrak (gram)	Bobot Simplisia (gram)	Hasil	Standar deviasi
	KK : 69,721				0,271
	K1 : 69,879	0,158	5	3,16	
	K2 : 69,867	0,146	5	2,92	
	K3 : 69,852	0,131	5	2,62	
	Rata-rata			2,9	
Kadar Abu Tidak Larut Asam	K1 : 69,883	0,004	5	0,08	0,031
	K2 : 69,872	0,005	5	0,1	
	K3 : 69,854	0,002	5	0,04	
	Rata-rata			0,073	
Kadar Sari Larut Air	CK : 35,226				0,346
	C1 :35,313	0,087	5	8,7	
	C2 : 35,319	0,093	5	9,3	
	C3 : 35,313	0,087	5	8,7	
	Rata-rata			8,9	
Kadar Sari Larut Etanol	CK : 35,213				0,436
	C1 : 35,321	0,108	5	10,8	
	C2 : 35,314	0,101	5	10,1	
	C3 : 35,322	0,109	5	10,9	
	Rata-rata			10,6	
Susut pengeringan	8,000			8,03	0,029
	8,034				
	8,056				
Kulit Batang					
Kadar Abu Total	KK : 66,614				
	K1 : 66,722	0,108	5	2,16	

	K2 : 66,725	0,111	5	2,22	0,036
	K3 : 66,722	0,108	5	2,16	
	Rata-rata			2,18	
Kadar Abu Tidak Larut Asam	K1 : 66,726	0,004	5	0,08	0,023
	K2 : 66,729	0,004	5	0,08	
	K3 : 66,728	0,006	5	0,12	
	Rata-rata			0,09	
Kadar Sari Larut Air	CK : 45,892				0,737
	C1 : 45,982	0,09	5	9,00	
	C2 : 45,985	0,093	5	9,30	
	C3 : 45,996	0,104	5	9,56	
Kadar Sari larut etanol	CK : 30,455				0,819
	C1 : 30,584	0,129	5	12,9	
	C2 : 30,568	0,113	5	11,3	
	C3 : 30,579	0,124	5	12,4	
	Rata-rata			12,2	
Susut pengeringan	8,044			8,05	0,007
	8,056				
	8,067				

Lampiran 5. Uji Aktivitas Antioksidan DPPH

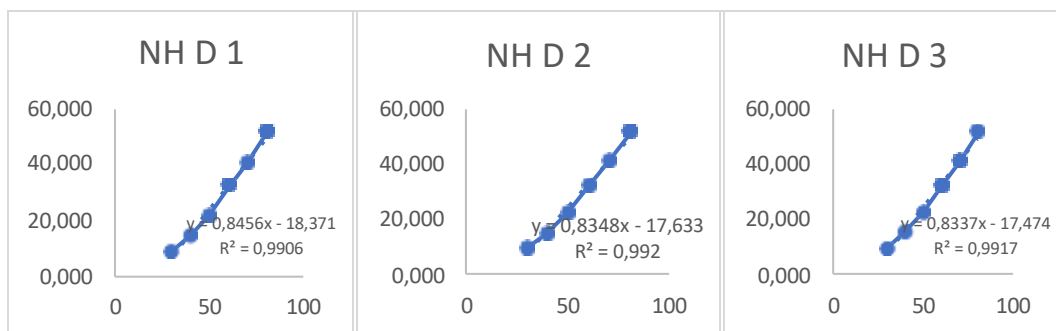
Kurva Kalibrasi dan Grafik Ekstrak Daun Kayu Ular

No	C (ppm)	Abs			Inhibisi			Abs Kontrol ($\lambda = 515$)	SD
		1	2	3	1	2	3		
1	30	0,559	0,561	0,562	31,663	31,418	31,29584	0,818	0,186
2	40	0,498	0,499	0,501	39,120	38,998	38,753		
3	50	0,413	0,412	0,411	49,511	49,633	49,755		
4	60	0,335	0,336	0,336	59,046	58,924	58,924		
5	70	0,234	0,233	0,233	71,394	71,516	71,515		
6	80	0,122	0,144	0,144	85,086	82,396	82,396		
IC ₅₀					49,387	49,677	49,734		



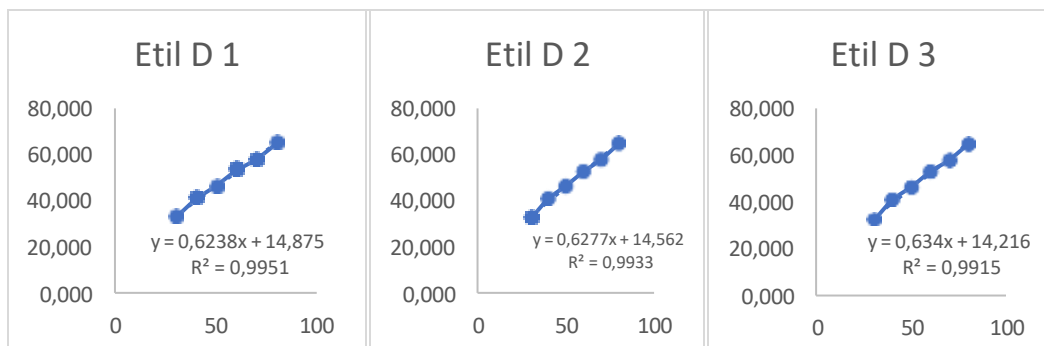
a. Kurva Kalibrasi dan grafik N Heksan Daun

No	C (ppm)	Abs			Inhibisi			Abs DPPH ($\lambda = 515$)	SD
		1	2	3	1	2	3		
1	30	0,744	0,741	0,741	9,046	9,413	9,413	0,818	0,086
2	40	0,697	0,696	0,692	14,792	14,914	15,403		
3	50	0,638	0,635	0,635	22,005	22,372	22,372		
4	60	0,559	0,559	0,559	31,663	31,663	31,663		
5	70	0,488	0,483	0,485	40,342	40,954	40,709		
6	80	0,401	0,406	0,403	50,978	50,367	50,733		
IC ₅₀					80,826	80,998	80,904		



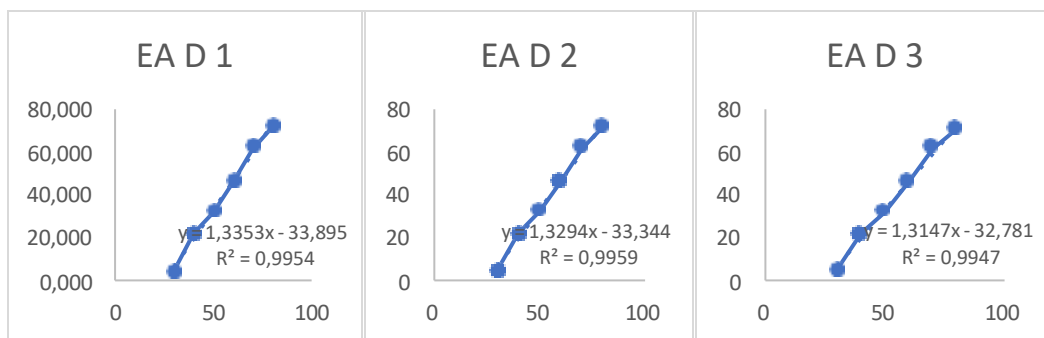
b. Kurva Kalibrasi dan grafik Etil Asetat Daun

No	C (ppm)	Abs			Inhibisi			Abs DPPH ($\lambda = 515$)	SD
		1	2	3	1	2	3		
1	30	0,552	0,556	0,559	32,518	32,029	31,663	0,818	0,087
2	40	0,485	0,483	0,482	40,709	40,954	41,076		
3	50	0,438	0,438	0,439	46,455	46,455	46,333		
4	60	0,384	0,387	0,385	53,056	52,689	52,934		
5	70	0,346	0,346	0,345	57,702	57,702	57,824		
6	80	0,289	0,289	0,289	64,670	64,670	64,670		
IC ₅₀					56,271	56,429	56,371		



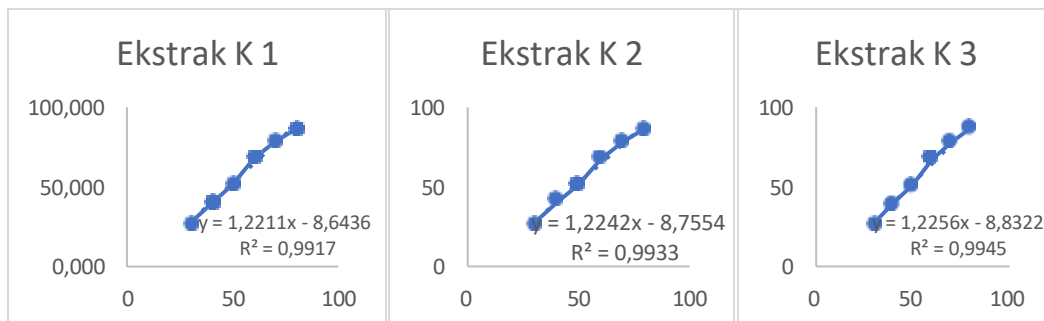
c. Kurva Kalibrasi dan grafik Etanol-Air Daun

No	C (ppm)	Abs			Inhibisi			Abs DPPH ($\lambda = 515$)	SD
		1	2	3	1	2	3		
1	30	0,781	0,777	0,776	4,523	5,012	5,134	0,818	0,134
2	40	0,638	0,637	0,637	22,005	22,127	22,127		
3	50	0,557	0,554	0,558	31,907	32,273	31,784		
4	60	0,442	0,441	0,442	45,966	46,088	45,965		
5	70	0,317	0,316	0,316	61,247	61,369	61,369		
6	80	0,232	0,231	0,239	71,638	71,760	70,782		
IC ₅₀					62,881	62,679	62,948		



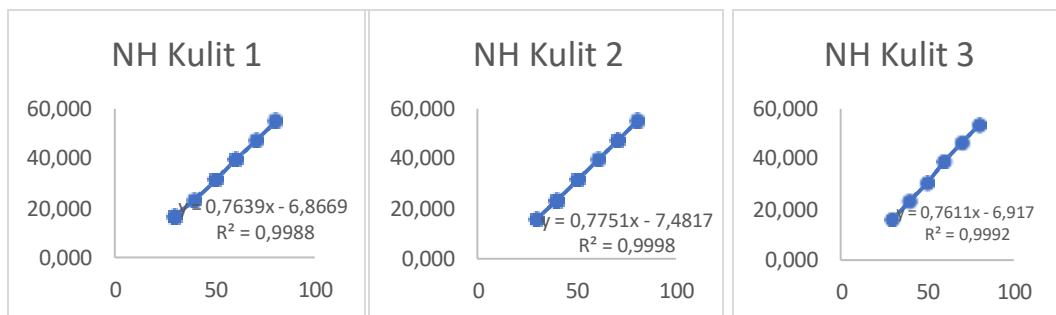
d. Kurva Kalibrasi dan grafik Ekstrak Kulit Batang

No	C (ppm)	Abs			Inhibisi			Abs DPPH ($\lambda = 515$)	SD
		1	2	3	1	2	3		
1	30	0,594	0,594	0,594	27,384	27,383	27,383	0,818	0,016
2	40	0,493	0,491	0,49	39,731	39,975	40,097		
3	50	0,398	0,398	0,398	51,345	51,344	51,344		
4	60	0,262	0,265	0,268	67,971	67,603	67,237		
5	70	0,178	0,177	0,177	78,240	78,361	78,362		
6	80	0,111	0,108	0,106	86,430	86,797	87,041		
IC ₅₀					48,008	47,978	47,990		



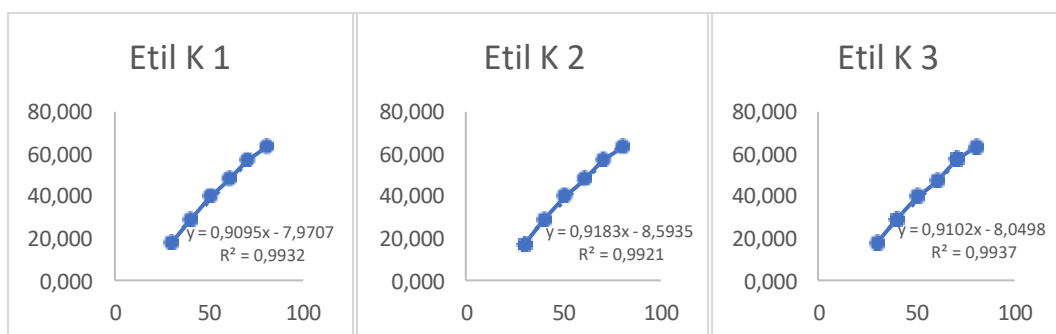
e. Kurva Kalibrasi dan grafik N-Heksana Kulit Batang

No	C (ppm)	Absorbansi			Inhibisi			Abs DPPH ($\lambda = 515$)	SD
		1	2	3	1	2	3		
1	30	0,681	0,687	0,686	16,748	16,015	16,137	0,818	0,307
2	40	0,628	0,627	0,627	23,227	23,350	23,350		
3	50	0,567	0,564	0,568	30,685	31,051	30,562		
4	60	0,498	0,498	0,497	39,120	39,120	39,242		
5	70	0,437	0,436	0,436	46,577	46,699	46,699		
6	80	0,372	0,371	0,379	54,523	54,645	53,667		
IC ₅₀					74,415	74,142	74,437		



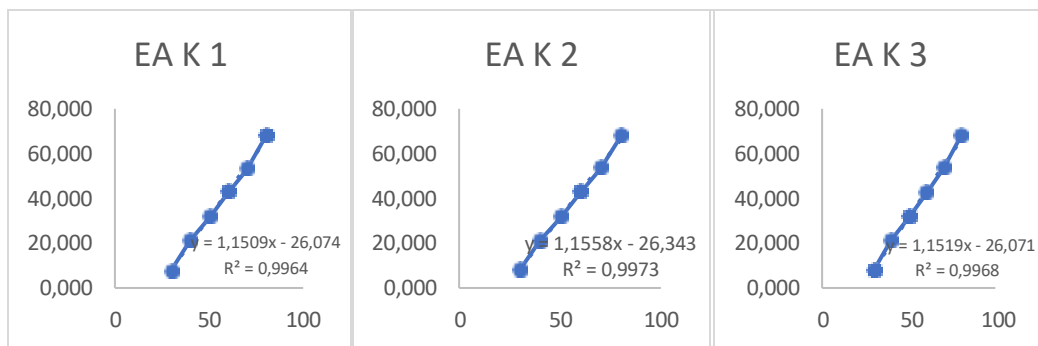
f. Kurva Kalibrasi dan grafik Etil Asetat Kulit Batang

No	C (ppm)	Abs			Inhibisi			Abs DPPH ($\lambda = 515$)	SD
		1	2	3	1	2	3		
1	30	0,673	0,678	0,673	17,726	17,115	17,726	0,818	0,037
2	40	0,584	0,584	0,582	28,606	28,606	28,851		
3	50	0,498	0,498	0,498	39,120	39,120	39,120		
4	60	0,431	0,434	0,439	47,311	46,944	46,333		
5	70	0,355	0,354	0,353	56,601	56,724	56,846		
6	80	0,303	0,303	0,301	62,958	62,958	63,203		
IC ₅₀					63,712	63,786	63,749		



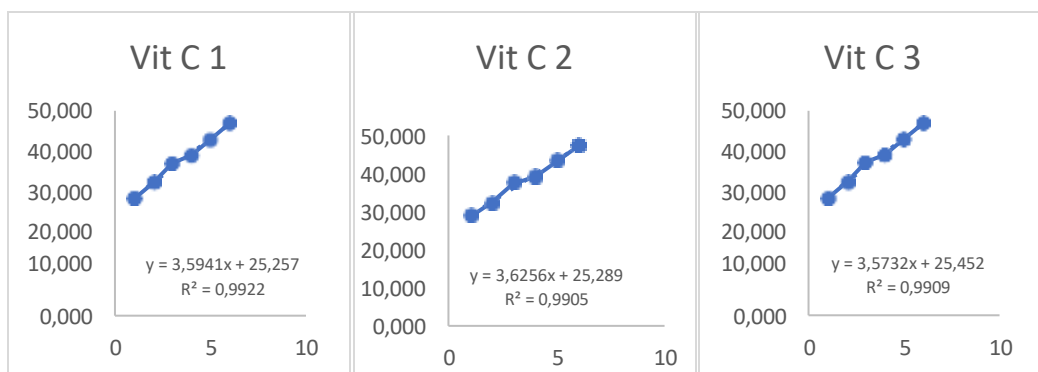
g. Kurva Kalibrasi dan grafik Etanol-Aquades Kulit Batang

No	C (ppm)	Abs			Inhibisi			Abs DPPH ($\lambda = 515$)	SD
		1	2	3	1	2	3		
1	30	0,752	0,753	0,751	8,068	7,946	8,191	0,818	0,340
2	40	0,643	0,645	0,643	21,394	21,149	21,394		
3	50	0,563	0,562	0,561	31,174	31,296	31,418		
4	60	0,471	0,471	0,476	42,421	42,421	41,809		
5	70	0,387	0,384	0,382	52,689	53,056	53,301		
6	80	0,265	0,266	0,265	67,604	67,482	67,604		
IC ₅₀					66,083	66,036	66,017		



h. Kurva Kalibrasi dan grafik Vitamin C

No	C (ppm)	Abs			Inhibisi			Abs DPPH ($\lambda = 515$)	SD
		1	2	3	1	2	3		
1	30	0,585	0,584	0,584	28,484	28,606	28,606	0,818	0,036
2	40	0,553	0,553	0,552	32,396	32,396	32,518		
3	50	0,514	0,512	0,512	37,164	37,408	37,408		
4	60	0,498	0,498	0,497	39,120	39,120	39,242		
5	70	0,467	0,465	0,466	42,910	43,154	43,032		
6	80	0,434	0,432	0,434	46,944	47,188	46,944		
IC ₅₀					6,884	6,815	6,870		



i. Analisis Normalitas dengan SPSS

Tests of Normality							
Kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
IC50	Ekstrak Daun	.320	3	-	.883	3	.335
	N Heksan Daun	.191	3	-	.997	3	.898
	Etil Asetat Daun	.352	3	-	.825	3	.176
	Aquades Daun	.176	3	-	1.000	3	.980
	Ekstrak Kulit	.285	3	-	.932	3	.497
	N Heksan Kulit	.195	3	-	.996	3	.881
	Etil Asetat Kulit	.175	3	-	1.000	3	1.000
	Aquades Kulit	.275	3	-	.943	3	.541
	Vitamin C	.313	3	-	.895	3	.369

j. Analisis Homogenitas dengan SPSS

Test of Homogeneity of Variances			
IC50			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.834	8	18	.032

k. Analisis Linearitas dengan SPSS

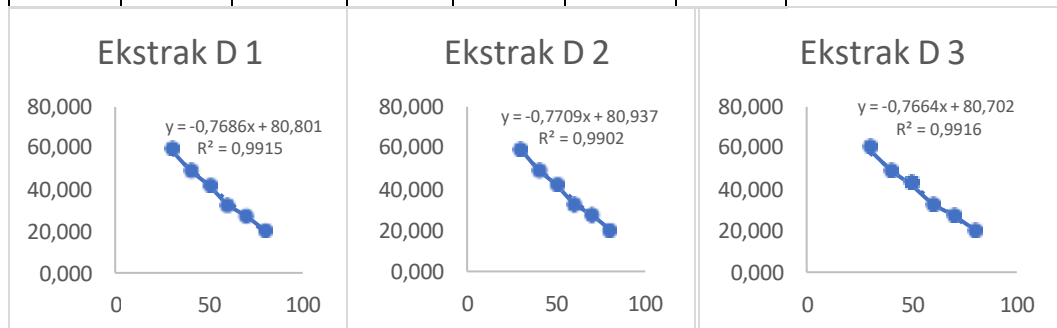
ANOVA Table							
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
IC50 * Kelompok	Between Groups	(Combined)	11056.654	8	1382.082	74458.729	.000
		Linearity	1789.750	1	1789.750	96434.538	.000
		Deviation from Linearity	9266.904	7	1323.843	71330.757	.000
	Within Groups		.334	18	.019		
Total			11056.988	26			

Lampiran 6. Uji Aktivitas Antioksidan CUPRAC

a. Kurva Kalibrasi dan grafik Ekstrak Daun

Abs Kontrol	C (ppm)	Abs sampel (pengulangan)			Nilai a = (sampel – kontrol)			Transmitan = $(1-10^a) \times 100\%$		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,073	30	0,301	0,299	0,301	0,228	0,226	0,228	40,844	40,571	40,844
	40	0,381	0,382	0,381	0,308	0,309	0,308	50,796	50,909	50,796
	50	0,445	0,446	0,446	0,372	0,373	0,373	57,538	57,636	57,636
	60	0,561	0,562	0,56	0,488	0,489	0,487	67,491	67,566	67,416
	70	0,635	0,634	0,633	0,562	0,561	0,56	72,584	72,521	72,458
	80	0,763	0,763	0,762	0,69	0,69	0,689	79,583	79,583	79,536

%E = (100- T)			EC ₅₀			SD
1	2	3	1	2	3	
59,156	59,429	59,156	40,074	40,172	40,06	0,061
49,204	49,091	49,204				
42,462	42,364	42,364				
32,509	32,434	32,584				
27,416	27,479	27,542				
20,417	20,417	20,464				

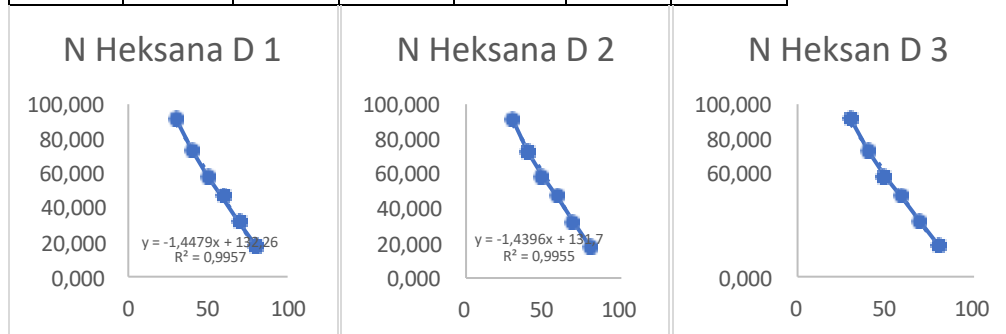


b. Kurva Kalibrasi dan grafik N-Heksan Daun

Abs Kontrol	C (ppm)	Abs sampel (pengulangan)			Nilai a = (sampel – kontrol)			Transmitan = (1-10 ^a)x 100%		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,073	30	0,112	0,113	0,111	0,039	0,04	0,038	8,589	8,799	8,378
	40	0,209	0,212	0,211	0,136	0,139	0,138	26,886	27,389	27,222
	50	0,312	0,313	0,314	0,239	0,24	0,241	42,323	42,456	42,588
	60	0,423	0,421	0,423	0,35	0,348	0,35	55,332	55,125	55,332
	70	0,583	0,582	0,581	0,51	0,509	0,508	69,097	69,026	68,954
	80	0,818	0,819	0,817	0,745	0,746	0,744	82,011	82,053	81,970

%E= (100-T)			EC ₅₀			SD
1	2	3	1	2	3	
91,411	91,201	91,622	56,813	56,751	56,793	0,031
73,114	72,611	72,778				
57,677	57,544	57,412				

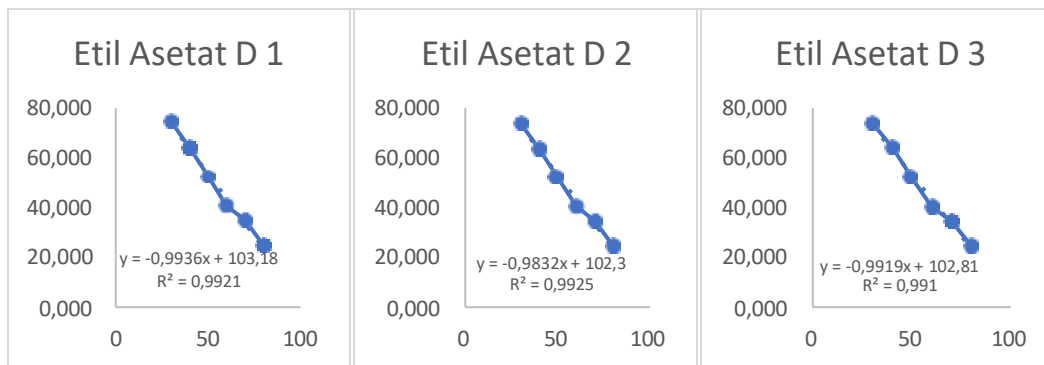
44,668	44,875	44,668				
30,903	30,974	31,046				
17,989	17,947	18,030				



c. Kurva Kalibrasi dan grafik Etil Asetat Daun

Abs Kontrol	C (ppm)	Abs sampel (pengulangan)			Nilai a = (sampel-kontrol)			Transmitan = $(1-10^a) \times 100\%$		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,073	30	0,201	0,205	0,204	0,128	0,132	0,131	25,527	26,210	26,039
	40	0,267	0,269	0,265	0,194	0,196	0,192	36,027	36,320	35,731
	50	0,353	0,357	0,359	0,28	0,284	0,286	47,519	48,000	48,239
	60	0,464	0,465	0,467	0,391	0,392	0,394	59,356	59,449	59,635
	70	0,531	0,533	0,535	0,458	0,46	0,462	65,166	65,326	65,486
	80	0,679	0,681	0,681	0,606	0,608	0,608	75,226	75,340	75,340

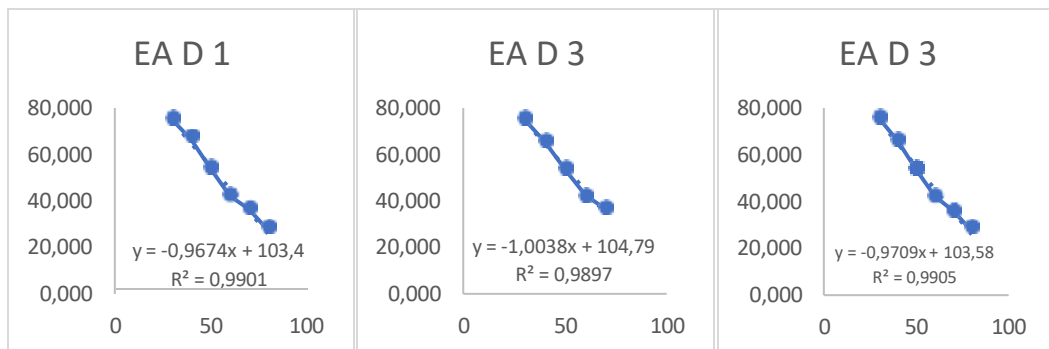
%E = $(100-T)$			EC ₅₀			SD
1	2	3	1	2	3	
74,473	73,790	73,961	53,522	53,193	53,241	0,177
63,973	63,680	64,269				
52,481	52,000	51,761				
40,644	40,551	40,365				
34,834	34,674	34,514				
24,774	24,660	24,660				



d. Kurva Kalibrasi dan grafik Etanol-Air Daun

Abs Kontrol	C (ppm)	Abs sampel (pengulangan)			Nilai a = (sampel – kontrol)			Transmitan $(1-10^a) \times 100\%$		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,073	30	0,198	0,197	0,195	0,125	0,124	0,122	25,011	24,838	24,491
	40	0,252	0,257	0,255	0,179	0,184	0,182	33,778	34,536	34,234
	50	0,342	0,345	0,343	0,269	0,272	0,27	46,173	46,544	46,297
	60	0,447	0,445	0,446	0,374	0,372	0,373	57,733	57,538	57,636
	70	0,512	0,511	0,514	0,439	0,438	0,441	63,608	63,525	63,776
	80	0,634	0,637	0,633	0,561	0,564	0,56	72,521	72,710	72,458

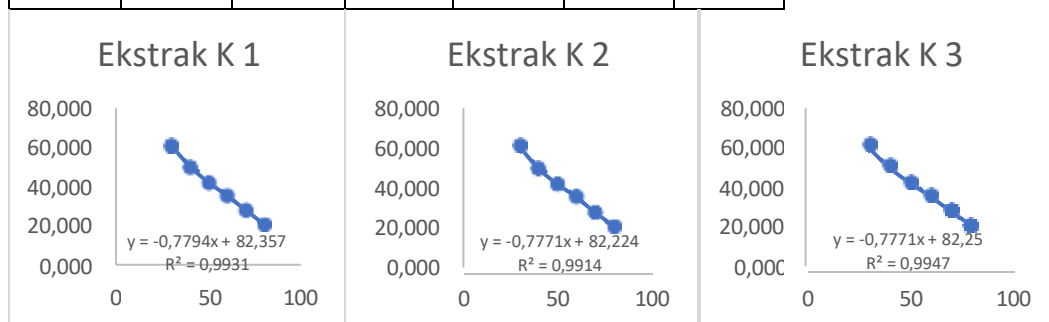
%E = $(100 - T)$			EC ₅₀			SD
1	2	3	1	2	3	
74,989	75,162	75,509	55,199	54,582	55,185	0,352
66,222	65,464	65,766				
53,827	53,456	53,703				
42,267	42,462	42,364				
36,392	36,475	36,224				
27,479	27,290	27,542				



e. Kurva Kalibrasi dan grafik Ekstrak Kulit Batang

Abs Kontrol	C (ppm)	Abs sampel (pengulangan)			Nilai a= (sampel – kontrol)			Transmitan= $(1-10^a) \times 100\%$		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,073	30	0,289	0,288	0,291	0,216	0,215	0,218	39,186	39,046	39,466
	40	0,375	0,377	0,373	0,302	0,304	0,3	50,112	50,341	49,881
	50	0,449	0,451	0,448	0,376	0,378	0,375	57,927	58,121	57,830
	60	0,523	0,521	0,523	0,45	0,448	0,45	64,519	64,355	64,519
	70	0,627	0,627	0,626	0,554	0,554	0,553	72,075	72,075	72,010
	80	0,756	0,754	0,756	0,683	0,681	0,683	79,251	79,155	79,251

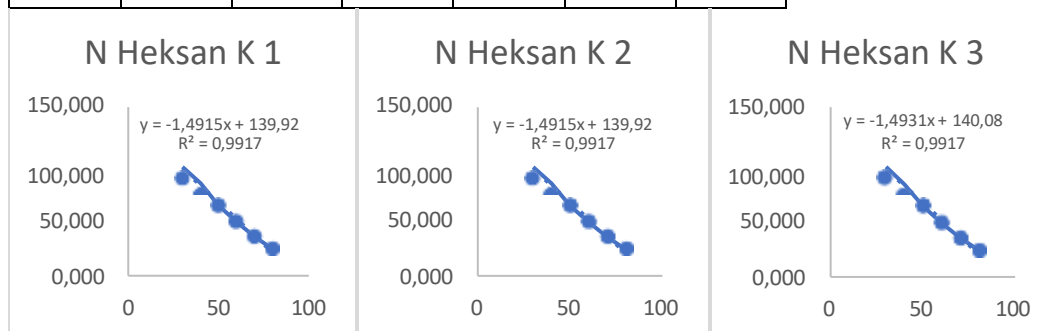
%E= $(100-T)$			EC ₅₀			SD
1	2	3	1	2	3	
60,814	60,954	60,534	41,515	41,466	41,501	0,025
49,888	49,659	50,119				
42,073	41,879	42,170				
35,481	35,645	35,481				
27,925	27,925	27,990				
20,749	20,845	20,749				



f. Kurva Kalibrasi dan grafik N-Heksan Kulit Batang

Abs Kontrol	C (ppm)	Abs sampel (pengulangan)			Nilai a = (sampel - kontrol)			Transmitan = $(1-10^a) \times 100\%$		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,073	30	0,087	0,088	0,085	0,014	0,015	0,012	3,172	3,395	2,725
	40	0,159	0,161	0,161	0,086	0,088	0,088	17,965	18,342	18,342
	50	0,279	0,275	0,278	0,206	0,202	0,205	37,770	37,194	37,627
	60	0,393	0,391	0,392	0,32	0,318	0,319	52,137	51,916	52,027
	70	0,533	0,531	0,534	0,46	0,458	0,461	65,326	65,166	65,406
	80	0,698	0,696	0,695	0,625	0,623	0,622	76,286	76,177	76,122

%E = $(100-T)$			EC ₅₀			SD
1	2	3	1	2	3	
96,828	96,605	97,275	60,288	60,289	60,331	0,024
82,035	81,658	81,658				
62,230	62,806	62,373				
47,863	48,084	47,973				
34,674	34,834	34,594				
23,714	23,823	23,878				

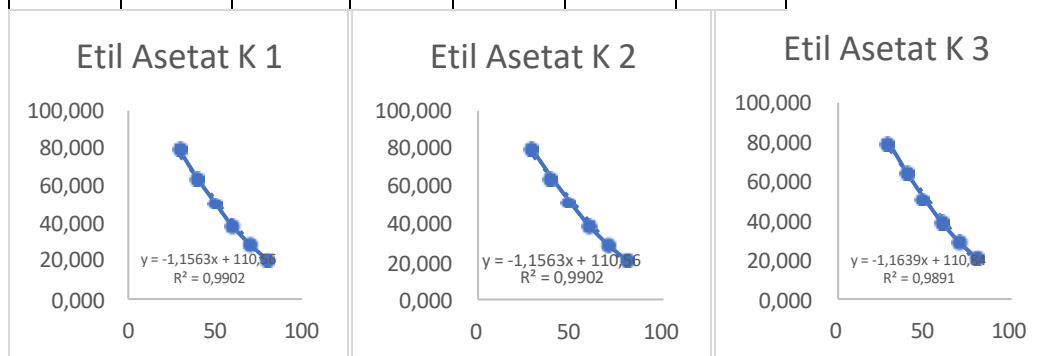


g. Kurva Kalibrasi dan grafik Etil Asetat Kulit Batang

Abs Kontrol	C (ppm)	Abs sampel (pengulangan)			Nilai a = (sampel - kontrol)			Transmitan $(1-10^a) \times 100\%$		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,073	30	0,179	0,181	0,178	0,106	0,108	0,105	21,657	22,017	21,476
	40	0,268	0,269	0,267	0,195	0,196	0,194	36,174	36,320	36,027

	50	0,364	0,365	0,369	0,291	0,292	0,296	48,832	48,950	49,418
	60	0,485	0,489	0,487	0,412	0,416	0,414	61,274	61,629	61,452
	70	0,612	0,613	0,616	0,539	0,54	0,543	71,093	71,160	71,358
	80	0,754	0,755	0,758	0,681	0,682	0,685	79,155	79,203	79,346

%E = (100-T)			EC ₅₀			SD
1	2	3	1	2	3	
78,343	77,983	78,524	52,374	53,373	53,273	0,550
63,826	63,680	63,973				
51,168	51,050	50,582				
38,726	38,371	38,548				
28,907	28,840	28,642				
20,845	20,797	20,654				

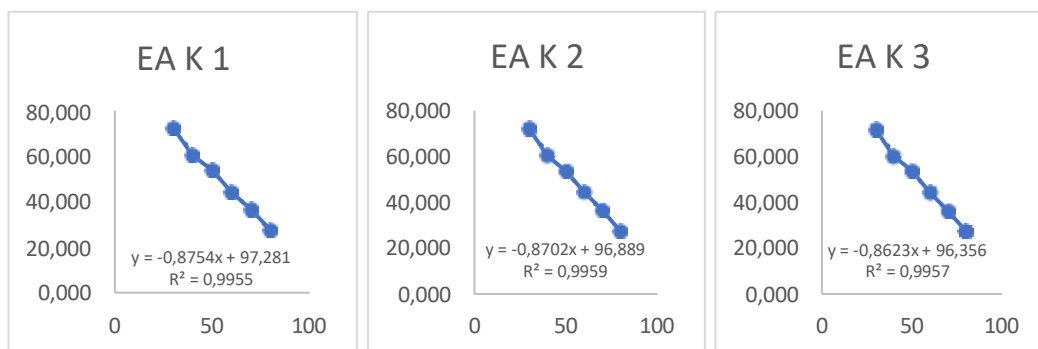


h. Kurva Kalibrasi dan grafik Etanol-Air Kulit Batang

Abs Kontrol	C (ppm)	Abs sampel (pengulangan)			Nilai a = (sampel-kontrol)			Transmitan = $(1-10^a) \times 100\%$		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,073	30	0,213	0,215	0,217	0,140	0,142	0,144	27,556	27,889	28,221
	40	0,292	0,293	0,295	0,219	0,22	0,222	39,605	39,744	40,021
	50	0,342	0,344	0,343	0,269	0,271	0,27	46,173	46,420	46,297
	60	0,427	0,425	0,426	0,354	0,352	0,353	55,741	55,537	55,639
	70	0,512	0,511	0,514	0,439	0,438	0,441	63,608	63,525	63,776
	80	0,634	0,637	0,633	0,561	0,564	0,56	72,521	72,710	72,458

%E = (100-T)	EC ₅₀	SD
-----------------	------------------	----

1	2	3	1	2	3	
72,444	72,111	71,779	54,011	53,883	53,967	0,065
60,395	60,256	59,979				
53,827	53,580	53,703				
44,259	44,463	44,361				
36,392	36,475	36,224				
27,479	27,290	27,542				

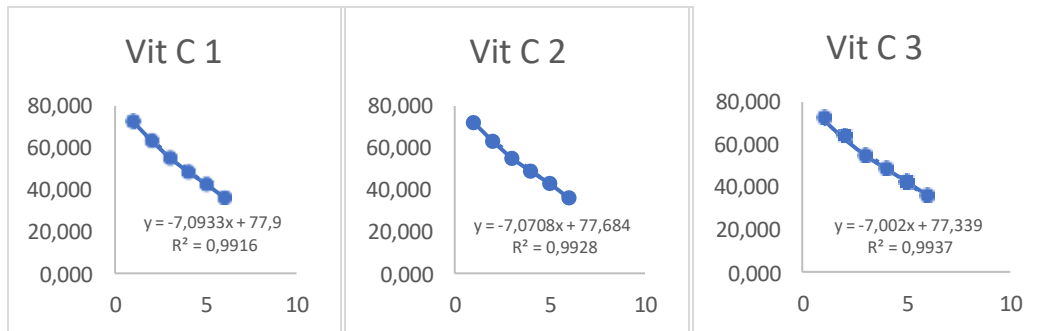


i. Kurva Kalibrasi dan grafik Vitamin C

Abs Kontrol	C (ppm)	Abs sampel (pengulangan)			Nilai a = (sampel-kontrol)			Transmitan = $(1-10^a) \times 100\%$		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,073	30	0,213	0,215	0,217	0,140	0,142	0,144	27,556	27,889	28,221
	40	0,272	0,273	0,275	0,199	0,2	0,202	36,759	36,904	37,194
	50	0,332	0,334	0,333	0,259	0,261	0,26	44,919	45,172	45,046
	60	0,387	0,385	0,386	0,314	0,312	0,313	51,471	51,247	51,359
	70	0,442	0,441	0,442	0,369	0,368	0,369	57,244	57,145	57,244
	80	0,512	0,517	0,516	0,439	0,444	0,443	63,608	64,025	63,942

%E = $(100-T)$			EC ₅₀			SD
1	2	3	1	2	3	
72,444	72,111	71,779	3,933	3,915	3,904	0,014
63,241	63,096	62,806				
55,081	54,828	54,954				
48,529	48,753	48,641				

42,756	42,855	42,756				
36,392	35,975	36,058				



j. Analisis Normalitas dengan SPSS

Tests of Normality						
Kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk	
		Statistic	df	Sig.	Statistic	Sig.
EC50	Ekstrak Daun	.343	3	.	.842	.220
	N Heksan Daun	.258	3	.	.960	.614
	Etil Asetat Daun	.336	3	.	.857	.259
	Aquades Daun	.363	3	.	.803	.122
	Ekstrak Kulit	.276	3	.	.942	.537
	N Heksan Kulit	.181	3	.	.999	.939
	Etil Asetat Kulit	.353	3	.	.824	.174
	Aquades Kulit	.248	3	.	.968	.659
	Vitamin C	.344	3	.	.841	.217

k. Analisis Homogenitas dengan SPSS

Test of Homogeneity of Variances			
EC50			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
10.127	8	18	.000

l. Analisis Linearitas dengan SPSS

ANOVA Table							
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
EC50 * Kelompok	Between Groups	(Combined)	7187.237	8	898.405	22436.100	.000
		Linearity	1105.604	1	1105.604	27610.555	.000
		Deviation from Linearity	6081.633	7	868.805	21696.892	.000
	Within Groups		.721	18	.040		
Total			7187.958	26			

Lampiran 7. Penetapan Kadar Fenolik Total

Sampel (Ekstrak dan Fraksi)	C (µg/mL)	Absorbansi (765)	Kadar Fenolat Total (mg/GEA)
Kulit Batang			
Ekstrak	500	0,716	12,770
		0,732	13,072
		0,724	12,921
Rata- rata		12,921 ± 0,151	
N Heksanan	500	0,328	5,449
		0,329	5,467
		0,329	5,467
Rata-rata		5,949 ± 0,009	
Etil Asetat	500	0,632	11,185
		0,640	11,335
		0,633	11,203
Rata-rata		11,242 ± 0,082	
Etanol-Air	500	0,527	9,204
		0,532	9,298
		0,535	9,354
Rata-rata		9,286 ± 0,076	
Daun			
Ekstrak	500	0,743	13,279
		0,747	13,554
		0,748	13,373
Rata-rata		13,335 ± 0,049	
N Heksana	500	0,428	7,336
		0,431	7,373
		0,429	7,354
Rata-rata		7,355 ± 0,018	
Etil Asetat	500	0,685	12,185
		0,668	11,864
		0,667	11,854
Rata-rata		11,965 ± 0,190	
Etanol-Air	500	0,532	9,298
		0,541	9,467
		0,533	9,316
Rata-rata		9,361 ± 0,093	

Lampiran 8. Penetapan Kadar Flavonoid

Sampel (Ekstrak dan Fraksi)	C (µg/mL)	Absorbansi (765)	Kadar Fenolat Total (mg/GEA)
Kulit Batang			
Ekstrak	500	0,716	10,895
		0,717	10,916

		0,718	10,936
	Rata- rata		$10,916 \pm 0,024$
N Heksanan	500	0,427	4,997
		0,432	5,100
		0,435	5,161
	Rata-rata		$5,086 \pm 0,082$
Etil Asetat	500	0,640	9,344
		0,632	9,181
		0,633	9,202
	Rata-rata		$9,242 \pm 0,088$
Etanol-Air	500	0,528	7,059
		0,529	7,079
		0,529	7,079
	Rata-rata		$7,072 \pm 0,011$
Daun			
Ekstrak	500	0,721	10,997
		0,722	11,018
		0,724	11,059
	Rata-rata		$11,025 \pm 0,031$
N Heksana	500	0,429	5,038
		0,427	4,997
		0,429	5,038
	Rata-rata		$5,025 \pm 0,023$
Etil Asetat	500	0,685	10,263
		0,683	10,222
		0,688	10,324
	Rata-rata		$10,270 \pm 0,051$
Etanol-Air	500	0,538	7,263
		0,535	7,202
		0,537	7,242
	Rata-rata		$7,236 \pm 0,031$

Lampiran 9. Gambar Hasil Penelitian

a. Pembuatan Sampel

No	Parameter	Sampel	
		Kulit Batang	Daun
1.	Penimbangan Bahan		
2.	Maserasi		

3	Pemekatan		
4.	Fraksinasi		

b. Karakterisasi Simplisia

No	Parameter	Sampel	
		Kulit Batang	Daun
1	Kadar abu total		
2	Kadar abu tidak larut asam		
3	Kadar sari larut air		
4	Kadar sari larut etanol		
5	Susut pengeringan		

c. Skrining Fitokimia

Sampel	Golongan senyawa	Hasil	
Kulit batang dan Daun kayu ular	Alkaloid		
		Kulit Batang	Daun
	Flavonoid		
		Kulit Batang	Daun
	Tanin		
		Kulit Batang	Daun
	Saponin		
		Kulit Batang	Daun
	Steroid /Triterpenoid		
		Kulit Batang	Daun

d. Uji Aktivitas Antioksidan DPPH

No	Pengujian	Keterangan
1	Larutan Induk dan seri konsentrasi DPPH	
2	Larutan induk dan seri konsentrasi Sampel	
3	Inkubasi Sampel + DPPH	
4	Pembanding Vitamin C	

e. Uji Aktivitas Antioksidan CUPRAC

No	Pengujian	Keterangan
1	Larutan induk dan seri konsentrasi Sampel	
2	Inkubasi Sampel + CUPRAC	
3	Pembanding Vitamin C	

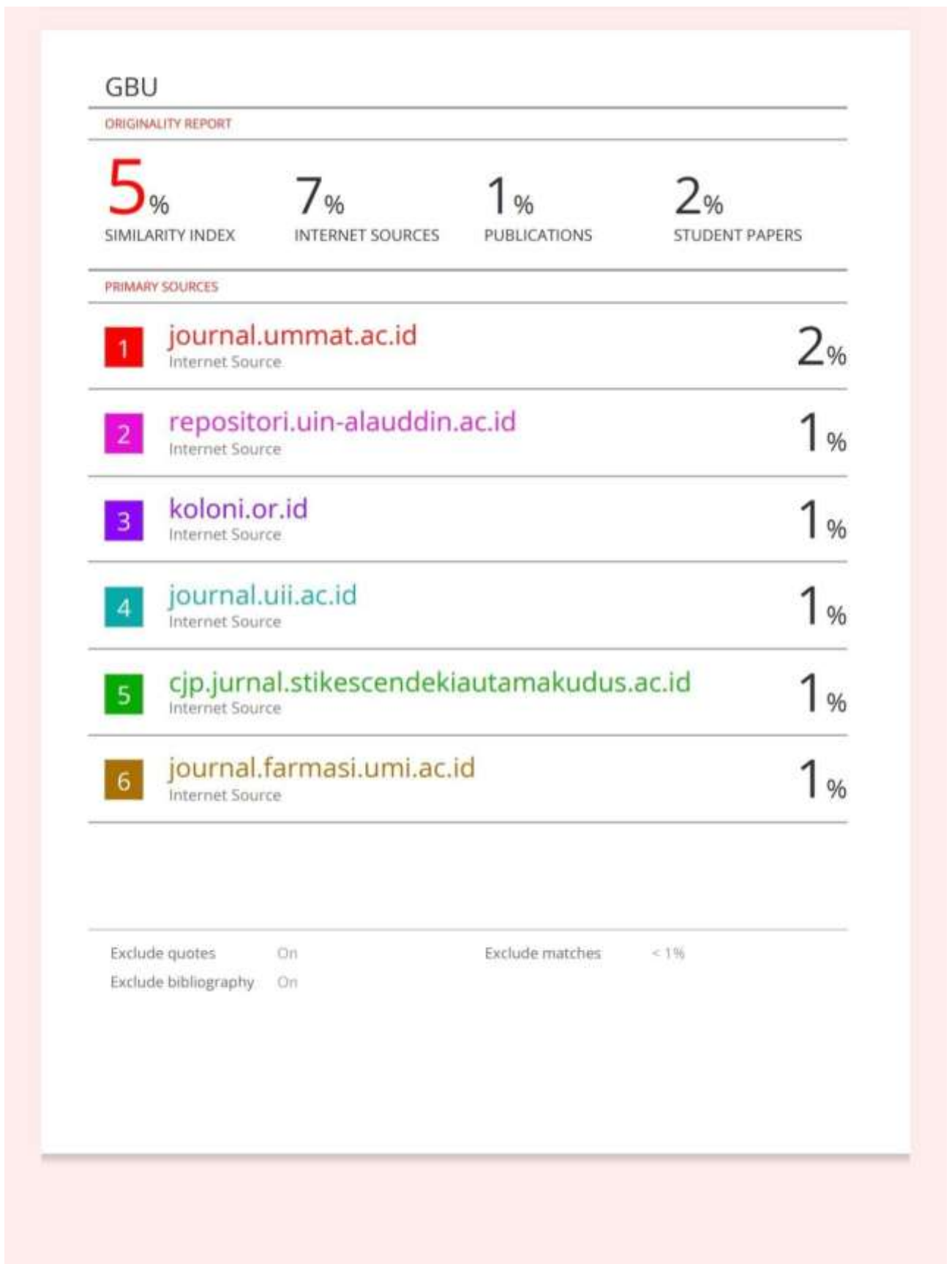
f. Penetapan Kadar Fenolik Total

No	Pengujian	Keterangan
1	Reagen	
2	Larutan induk dan seri konsentrasi Asam Galat	
3	Pengukuran Absorbansi Asam Galat	
4	Sampel + Reagen	

g. Penetapan Kadar Flavonoid

No	Pengujian	Keterangan
1	Larutan induk dan seri konsentrasi Kuersetin	
2	Pengukuran Absorbansi Kuersetin	
3	Penetapan Kadar	

Lampiran 10. Hasil Cek Plagiarisme



Lampiran 11. Kartu Bimbingan

Data Proposal

Bimbingan Proposal

Rekap Percakapan Bimbingan

Syarat Ujian

Jadwal Ujian

Nilai Ujian

Nilai Akhir

NIM

231FF04042

Nama Mahasiswa

FIDEJA GABRIELA DA COSTA SOARES

Program Studi

SI Farmasi

Jenis TA

Skripsi

SKS Lulus

151 SKS

Tgl. Pengajuan

7 Oktober 2024

Judul Diajukan

Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Batang dan Daun Kayu Ular (Strychnos Lucida)

Data tidak bisa diubah, Status Pengajuan proposal sudah Disetujui

No	Tanggal	Pembimbing Proposal	Topik	Disetujui	Aksi
1	28 Oktober 2024	Dr.apr. Herni Kusriani, M.Si.	Penyampaian tema dan judul	✓	
1	6 Oktober 2024	apt Aris Suhardiman, M.Si	Pembahasan tema dan judul	✓	
2	8 November 2024	Dr.apr. Herni Kusriani, M.Si.	pemaparan BAB 1	✓	
2	22 Oktober 2024	apt Aris Suhardiman, M.Si	pembahasan Tahapan isolasi	✓	
3	8 November 2024	Dr.apr. Herni Kusriani, M.Si.	Revisi Bab 1	✓	
3	28 Oktober 2024	apt Aris Suhardiman, M.Si	Perubahan judul	✓	
4	31 Oktober 2024	apt Aris Suhardiman, M.Si	pemaparan BAB 1 dan BAB 2	✓	
4	5 Desember 2024	Dr.apr. Herni Kusriani, M.Si.	pemaparan BAB 2	✓	
5	21 Desember 2024	Dr.apr. Herni Kusriani, M.Si.	Revisi Tugas Akhir	✓	
5	7 November 2024	apt Aris Suhardiman, M.Si	pemaparan BAB 3	✓	
6	8 November 2024	apt Aris Suhardiman, M.Si	Kemajuan 1	✓	
6	23 Desember 2024	Dr.apr. Herni Kusriani, M.Si.	Revisi Proposal	✓	
7	27 Desember 2024	Dr.apr. Herni Kusriani, M.Si.	Kemajuan 2	✓	
7	13 Desember 2024	apt Aris Suhardiman, M.Si	Metode penelitian	✓	
8	27 Desember 2024	apt Aris Suhardiman, M.Si	Kemajuan 2	✓	
8	14 Januari 2025	Dr.apr. Herni Kusriani, M.Si.	Bimbingan proposal	✓	
9	8 Januari 2025	apt Aris Suhardiman, M.Si	Bimbingan proposal	✓	
10	9 Januari 2025	apt Aris Suhardiman, M.Si	Bimbingan proposal	✓	
11	14 Januari 2025	apt Aris Suhardiman, M.Si	Bimbingan proposal	✓	
12	15 Januari 2025	apt Aris Suhardiman, M.Si	presentasi ppt proposal	✓	

Lampiran 12. Riwayat Hidup



Personal Data

Nama Lengkap : Fidelia Gabriela Da Costa Soares
Nama Panggilan : Fidelia
Tempat, Tgl. Lahir : Boronubaen, 11 Maret 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Katolik
Tinggi Badan : 155 cm
Berat Badan : 45 kg
Alamat : Kelurahan Boronubaen, Kec. Biboki Utara Kab. Timor
Tengah Utara, Prov. Nusa Tenggara Timur
Telepon : 081246028448
Email : asariisoaress@gmail.com
Sosial Media : IG @fideliiiiiaa_

Riwayat Pendidikan

2005 – 2006 : TK Darma Wanita Lurasik
2006 – 2012 : SD Negeri Boronubaen
2013 – 2016 : SMP Katolik Hati Tersuci Maria Halilulik
2016 – 2019 : SMA Katolik Santo Fransiskus Assisi Atambua
2019 – 2022 : D3 Farmasi Politeknik Kesehatan Kupang
2023 – 2025 : S1 Farmasi Universitas Bhakti Kencana