

LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi

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.20/HB/12/2024

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

Nama : Hawa Wilis
NPM/NIDN : 231FF04021
Instansi : Universitas Bhakti Kencana
Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi:

Tanggal Koleksi : 10 Desember 2024.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Eucheuma cottonii* Weber-van Bosse
Sinonim : -
Nama Lokal : Makroalga
Suku/Famili : Solieriaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Phylum : Rhodophyta
Class : Florideophyceae
Ordo : Gigartinales
Famili : Solieriaceae
Genus : *Eucheuma*
Species : *Eucheuma cottonii* Weber-van Bosse

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, 11 Desember 2024.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

Lampiran 2. Perhitungan Ekstrak dan Fraksi

Nama Tumbuhan/Sampel	Cawan Kosong	W1	W0 (gram)	Bobot Ekstrak	% Rendemen
Makroalga <i>Eucheuma cottonii</i>	88,113	94,573	200	6,46	3,23%
Metanol-air	70,016	71,78	5	1,76	26,55%
Etil asetat	65,116	67,34	5	1,356	9,00%
n-heksana	74,46	74,766	5	1,18	37,40%

a. Perhitungan Ekstrak Makroalga *Eucheuma cottonii*

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Sampel}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{6,46}{200} \times 100\% = 3,23\%$$

b. Perhitungan Fraksi n-heksana

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Sampel}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{1,76}{5} \times 100\% = 26,55\%$$

c. Perhitungan Fraksi Etil Asetat

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Sampel}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{1,356}{5} \times 100\% = 9,00\%$$

d. Perhitungan Fraksi Metanol-Air

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Sampel}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{1,18}{5} \times 100\% = 23,6\%$$

Lampiran 3. Perhitungan Karakterisasi

1. Penetapan Kadar Abu Total

Krus	Krus Kosong	Krus Isi	Bobot Simplisia	Bobot Abu	Hasil	SD
Krus 1	72,62	73,35	6	0,73	12,16	0,096
Krus 2	72,6	73,33	6	0,73	12,16	
Krus 3	72,64	73,36	6	0,72	12	
Rata-rata	72,62	73,34	6	0,72	12,11	

Rumus :

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{\text{Bobot Abu}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

Krus 1

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{0,73}{6} \times 100\% = 12,16\%$$

Krus 2

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{0,73}{6} \times 100\% = 12,16\%$$

Krus 3

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{0,72}{6} \times 100\% = 12,00\%$$

$$\text{Rata-rata Kadar Abu} = \frac{12,6+12,6+12,00}{3} = \frac{36,32}{3} = 12,11 \%$$

2. Kadar Abu Tidak Larut Asam

Krus	Krus Kosong	Krus Isi	Bobot Simplisia	Bobot Abu	Hasil	SD
Krus 1	72,62	72,8	6	0,18	3	0,333
Krus 2	72,6	72,82	6	0,22	3,66	
Krus 3	72,64	72,84	6	0,2	3,33	
Rata-rata	72,62	72,82	6	0,2	3,33	

Rumus :

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{\text{Bobot Abu}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

Krus 1

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{0,18}{6} \times 100\% = 3,00\%$$

Krus 2

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{0,22}{6} \times 100\% = 3,67\%$$

Krus 3

$$\% \text{ Kadar Abu} = \frac{0,20}{6} \times 100\% = 3,33\%$$

$$\text{Rata-rata Kadar Abu} = \frac{3,00+3,67+3,33}{3} = \frac{10,00}{3} = 3,33 \%$$

3. Kadar Sari Larut Air

Krus	Krus Kosong	Krus Isi	Bobot Simplisia	Bobot Abu	Hasil	SD
Krus 1	85,09	85,43	5	0,34	34	2,08
Krus 2	85,11	85,44	5	0,33	33	
Krus 3	85,09	85,46	5	0,37	37	
Rata-rata	85,09	85,44	5	0,34	34,66	

Rumus :

$$\% \text{ Kadar Sari} = \frac{\text{Bobot Sari}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

Krus 1

$$\% \text{ Kadar Sari} = \frac{0,34}{5} \times 100\% = 34\%$$

Krus 2

$$\% \text{ Kadar Sari} = \frac{0,33}{5} \times 100\% = 33\%$$

Krus 3

$$\% \text{ Kadar Sari} = \frac{0,37}{5} \times 100\% = 37\%$$

$$\text{Rata-rata Kadar Sari} = \frac{34 + 33 + 37}{3} = \frac{104}{3} = 34,66 \%$$

4. Kadar Sari Larut Etanol

Krus	Krus Kosong	Krus Isi	Bobot Simplisia	Bobot Sari	Hasil	SD
Krus 1	85,12	85,15	5	0,03	3	2,08
Krus 2	85,11	85,13	5	0,2	2	
Krus 3	85,08	85,14	5	0,06	6	
Rata-rata	85,10	85,14	5	0,36	3,6	

Rumus :

$$\% \text{ Kadar Sari} = \frac{\text{Bobot Sari}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

Krus 1

$$\% \text{ Kadar Sari} = \frac{0,03}{5} \times 100\% = 3\%$$

Krus 2

$$\% \text{ Kadar Sari} = \frac{0,02}{5} \times 100\% = 2\%$$

Krus 3

$$\% \text{ Kadar Sari} = \frac{0,06}{5} \times 100\% = 6\%$$

$$\text{Rata-rata Kadar Sari} = \frac{3 + 2 + 6}{3} = \frac{11}{3} = 3,66 \%$$

5. Susut Pengerinan

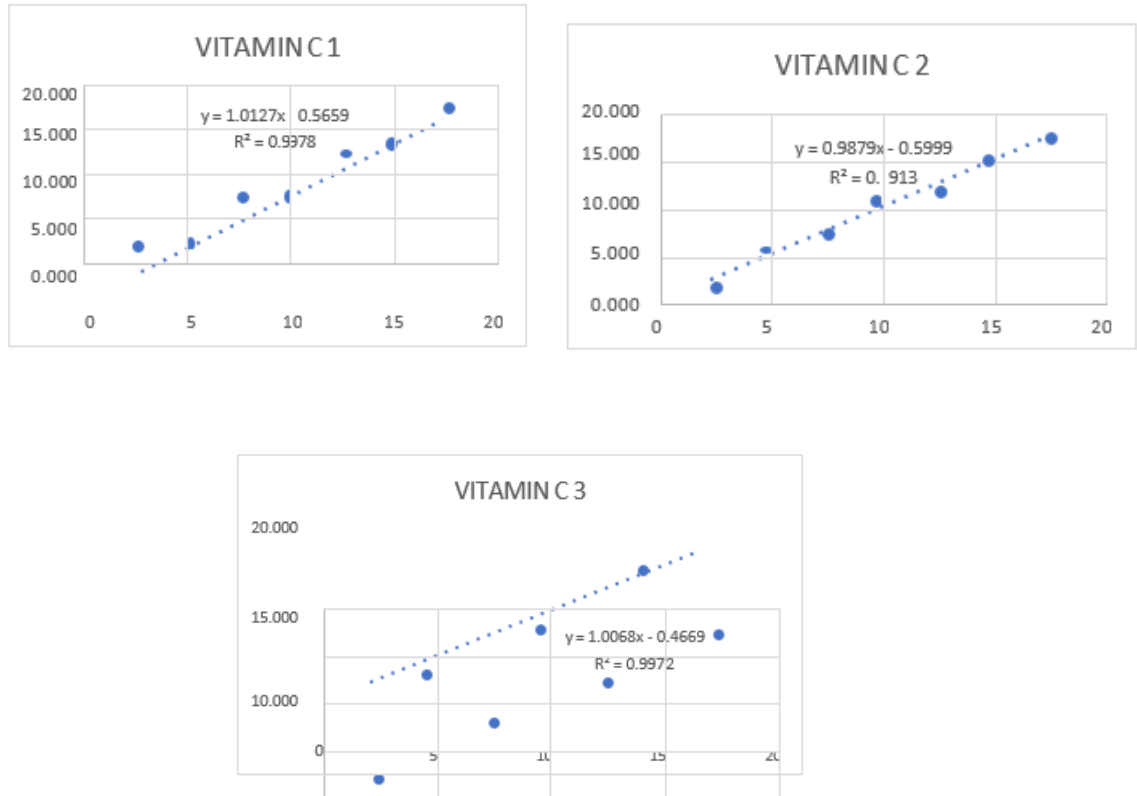
	hasil uji	s.deviasi
uji 1	7,82	0,190875177 4
uji 2	8,11	
uji 3	8,18	
rata-rata	8,03666666 7	

$$\text{Rata-rata susut pengerinan} = \frac{7,82 + 8,11 + 8,18}{3} = \frac{24,11}{3} = 8,0367 \%$$

Lampiran 4. Hasil Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Vitamin C

Sampel	Konsentrasi	Abs. Sampel	Abs. Blanko Sampel	S-BS (S)	Kontrol	Konsentrasi akhir	% Inhibisi	a	b	y	IC50	Rata-rata	SD
VITAMIN C	10	0.5243	0.0701	0.4542	0.462	2.5	1.688	1.010	-0.589	50	50.09	50.592	0.575977459
	20	0.5095	0.070	0.4395	0.462	5	4.870						
	30	0.4987	0.0697	0.429	0.462	7.5	7.143						
	40	0.4876	0.0693	0.4183	0.462	10	9.459						
	50	0.4764	0.0689	0.4075	0.462	12.5	11.797						
	60	0.4621	0.0688	0.3933	0.462	15	14.870						
	70	0.4514	0.0684	0.383	0.462	17.5	17.100						
	10	0.5252	0.0701	0.4551	0.462	2.5	1.494	0.988	-0.5999	50	51		
	20	0.5109	0.0697	0.4412	0.462	5	4.502						
	30	0.4989	0.0696	0.4293	0.462	7.5	7.078						
	40	0.4856	0.0694	0.4162	0.462	10	9.913						
	50	0.4786	0.0690	0.4096	0.462	12.5	11.342						
	60	0.4683	0.0687	0.3996	0.462	15	13.506						
	70	0.4512	0.0683	0.3829	0.462	17.5	17.121						
	10	0.5242	0.070	0.4542	0.462	2.5	1.688	1.000	-0.47	50	50.4669		
	20	0.509	0.0699	0.4391	0.462	5	4.957						
	30	0.4978	0.0696	0.4282	0.462	7.5	7.316						
	40	0.4870	0.0695	0.4175	0.462	10	9.632						
	50	0.4769	0.0691	0.4078	0.462	12.5	11.732						
	60	0.4631	0.0686	0.3945	0.462	15	14.610						
	70	0.4504	0.0682	0.3822	0.462	17.5	17.273						

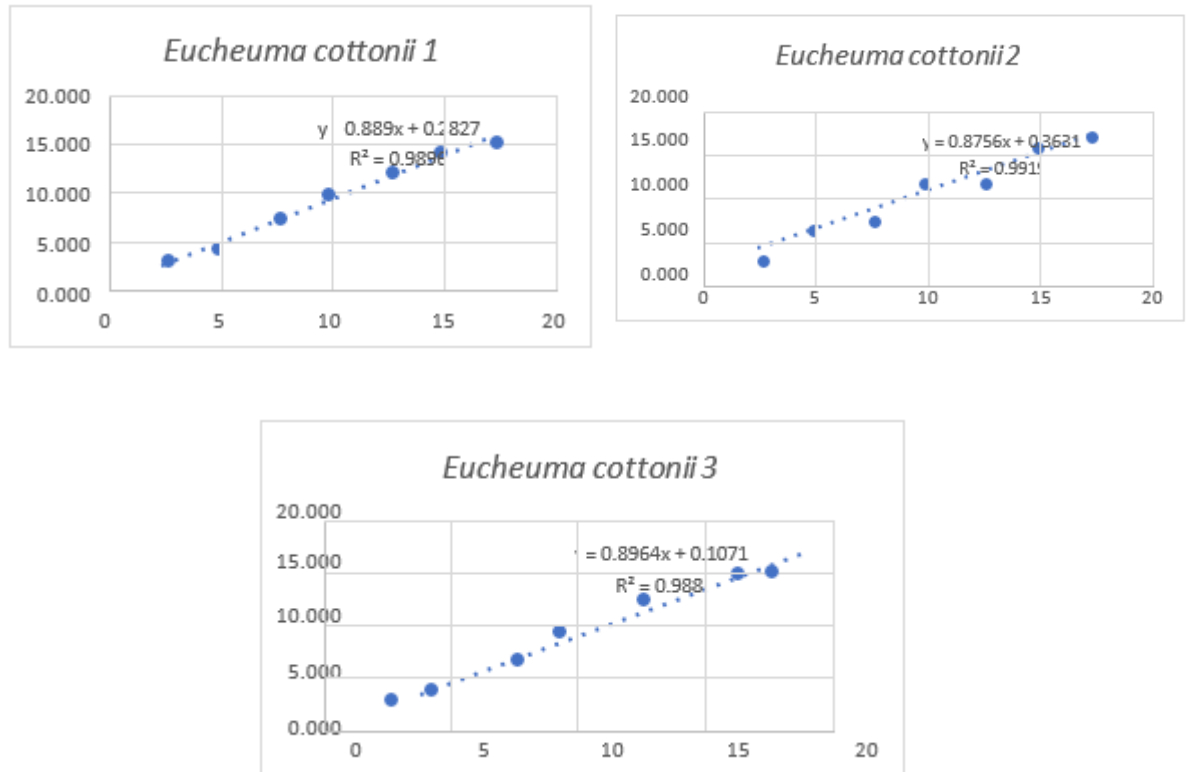
Lampiran 5. Grafik Persamaan Regresi Linear Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Vitamin C



Lampiran 6. Hasil Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Ekstrak *Eucheuma cottonii*

Sampel	Konsentrasi	Abs. Sampel	bs. Blanko Sampel	S-BS (S)	Kontrol	Konsentrasi Akhir	% Inhibisi	a	b	y	IC50	Rata-rata	SD
Ekstrak Makroalga Eucheuma cottonii	10	0.5396	0.072	0.4676	0.48	2.5	2.583	0.88	0.282	50	56.4977273	56.5382497	0.50019295
	15	0.5312	0.071	0.4602	0.48	5	4.125						
	20	0.5168	0.07	0.4468	0.48	7.5	6.917						
	25	0.5023	0.069	0.4333	0.48	10	9.729						
	30	0.4919	0.068	0.4239	0.48	12.5	11.688						
	35	0.4806	0.068	0.4126	0.48	15	14.042						
	40	0.4744	0.067	0.4074	0.48	17.5	15.125						
	10	0.5399	0.072	0.4679	0.48	2.5	2.521	0.87	0.36	50	57.0574713		
	15	0.5309	0.071	0.4599	0.48	5	4.187						
	20	0.5156	0.07	0.4456	0.48	7.5	7.167						
	25	0.5028	0.069	0.4338	0.48	10	9.625						
	30	0.4934	0.068	0.4254	0.48	12.5	11.375						
	35	0.4815	0.068	0.4135	0.48	15	13.854						
	40	0.4745	0.067	0.4075	0.48	17.5	15.104						
	10	0.5398	0.072	0.4678	0.48	2.5	2.542	0.89	0.107	50	56.0595506		
	15	0.5311	0.071	0.4601	0.48	5	4.146						
	20	0.5196	0.07	0.4496	0.48	7.5	6.333						
	25	0.5029	0.069	0.4339	0.48	10	9.604						
	30	0.4909	0.068	0.4229	0.48	12.5	11.896						
	35	0.4816	0.068	0.4136	0.48	15	13.833						
	40	0.4743	0.067	0.4073	0.48	17.5	15.146						

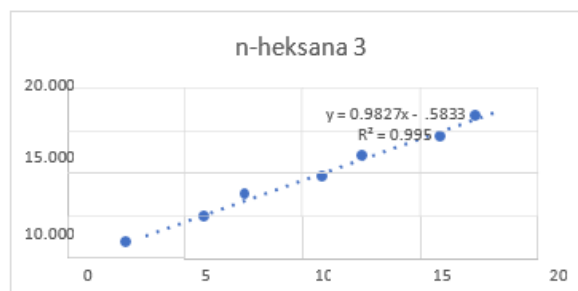
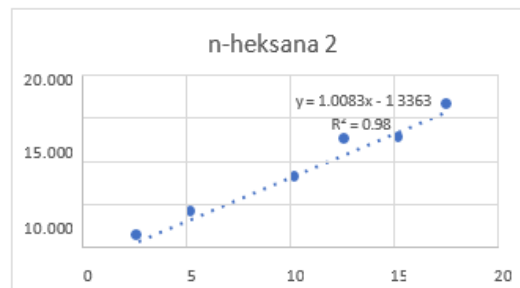
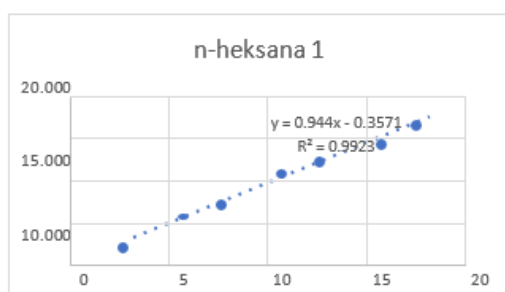
Lampiran 7. Grafik Persamaan Regresi Linear Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Ekstrak *Eucheuma cottonii*



Lampiran 8. Hasil Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Fraksi n-heksana

	10	0.5431	0.0724	0.4707	0.48	2.5	1.937	0.94	-0.35	50	53.5638298	52.1686916	1.21643888
	15	0.5319	0.0713	0.4606	0.48	5	4.042						
	20	0.5172	0.0705	0.4467	0.48	7.5	6.938						
	25	0.5051	0.0698	0.4353	0.48	10	9.312						
	30	0.4913	0.0692	0.4221	0.48	12.5	12.063						
	35	0.4861	0.0686	0.4175	0.48	15	13.021						
	40	0.4701	0.0682	0.4019	0.48	17.5	16.271						
	10	0.5421	0.0683	0.4738	0.48	2.5	1.292						
	15	0.5303	0.0711	0.4592	0.48	5	4.333						
Fraksi n-heksana	20	0.5264	0.0707	0.4557	0.48	7.5	5.063	1.00	-1.33	50	51.33		
	25	0.5087	0.0699	0.4388	0.48	10	8.583						
	30	0.4904	0.0693	0.4211	0.48	12.5	12.271						
	35	0.4854	0.0685	0.4169	0.48	15	13.146						
	40	0.4686	0.068	0.4006	0.48	17.5	16.542						
	10	0.5435	0.0716	0.4719	0.48	2.5	1.688	0.98	-0.58	50	51.6122449		
	15	0.5306	0.071	0.4596	0.48	5	4.250						
	20	0.5149	0.0706	0.4443	0.48	7.5	7.437						
	25	0.5075	0.0701	0.4374	0.48	10	8.875						
	30	0.4919	0.0691	0.4228	0.48	12.5	11.917						
	35	0.4824	0.0684	0.414	0.48	15	13.750						
	40	0.4675	0.0681	0.3994	0.48	17.5	16.792						

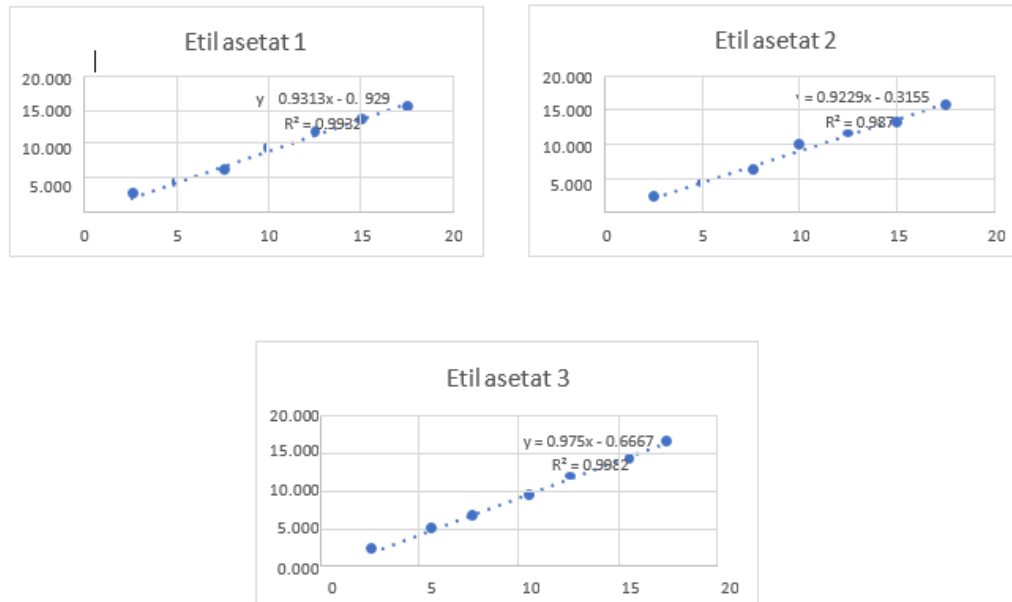
Lampiran 9. Grafik Persamaan Regresi Linear Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Fraksi n- heksana



Lampiran 10. Hasil Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Fraksi Etil Asetat

Fraksi Etil Asetat	10	0.5410	0.0718	0.4692	0.48	2.5	2.250	0.932	-0.39	50	54.0686695	53.6049744	1.21462572
	15	0.5302	0.0699	0.4603	0.48	5	4.104						
	20	0.5208	0.0692	0.4516	0.48	7.5	5.917						
	25	0.5051	0.0684	0.4367	0.48	10	9.021						
	30	0.4912	0.0679	0.4233	0.48	12.5	11.813						
	35	0.4810	0.067	0.414	0.48	15	13.75						
	40	0.4716	0.0664	0.4052	0.48	17.5	15.583	0.92	-0.32	50	54.5194496		
	10	0.541	0.0707	0.4703	0.48	2.5	2.021						
	15	0.5301	0.0701	0.46	0.48	5	4.167						
	20	0.5212	0.0695	0.4517	0.48	7.5	5.896						
	25	0.5013	0.0687	0.4326	0.48	10	9.875						
	30	0.4921	0.068	0.4241	0.48	12.5	11.646						
	35	0.4842	0.0672	0.417	0.48	15	13.125	0.97	-0.66	50	52.2268041		
	40	0.4713	0.0665	0.4048	0.48	17.5	15.667						
	10	0.5412	0.0708	0.4706	0.48	2.5	1.958						
	15	0.5300	0.07	0.46	0.48	5	4.167						
	20	0.5188	0.0693	0.4495	0.48	7.5	6.354						
	25	0.5051	0.0685	0.4366	0.48	10	9.042						
	30	0.4912	0.068	0.4232	0.48	12.5	11.833						
	35	0.4813	0.0671	0.4142	0.48	15	13.708						
	40	0.4673	0.0666	0.4007	0.48	17.5	16.521						

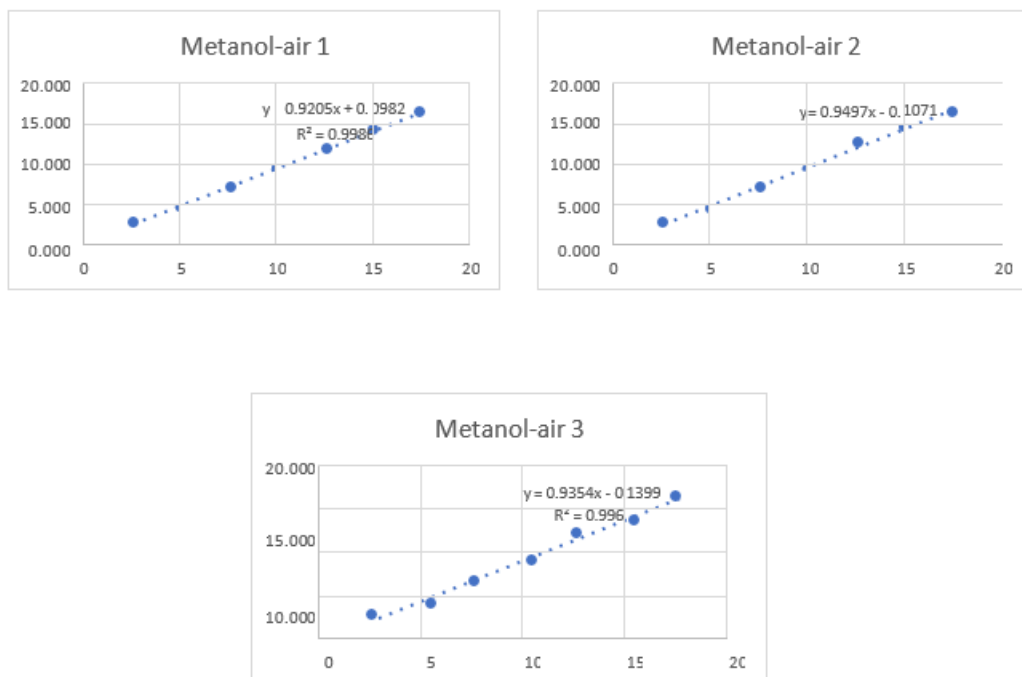
Lampiran 11. Grafik Persamaan Regresi Linear Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Fraksi Etil Asetat



Lampiran 12. Hasil Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Fraksi Metanol-air

Fraksi Metanol-air	10	0.5399	0.0718	0.4681	0.48	2.5	2.479	0.93	0.09	50	53.9567568	53.3588142	0.58281232
	20	0.5287	0.0713	0.4574	0.48	5	4.708						
	30	0.5188	0.071	0.4478	0.48	7.5	6.708						
	40	0.5043	0.0701	0.4342	0.48	10	9.542						
	50	0.4942	0.0693	0.4249	0.48	12.5	11.479						
	60	0.4813	0.069	0.4123	0.48	15	14.104						
	70	0.4708	0.0681	0.4027	0.48	17.5	16.104						
	10	0.5410	0.0723	0.4687	0.48	2.5	2.354	0.949	-0.1	50	52.7924131		
	20	0.5301	0.0716	0.4585	0.48	5	4.479						
	30	0.5185	0.0706	0.4479	0.48	7.5	6.688						
	40	0.5043	0.0703	0.434	0.48	10	9.583						
	50	0.4910	0.0695	0.4215	0.48	12.5	12.188						
	60	0.4801	0.0688	0.4113	0.48	15	14.313						
70	0.4710	0.0684	0.4026	0.48	17.5	16.125							
10	0.5401	0.072	0.4681	0.48	2.5	2.479	0.935	0.139	50	53.3272727			
20	0.5302	0.0715	0.4587	0.48	5	4.438							
30	0.5205	0.0709	0.4496	0.48	7.5	6.333							
40	0.5053	0.0702	0.4351	0.48	10	9.354							
50	0.4931	0.0694	0.4237	0.48	12.5	11.729							
60	0.4812	0.0689	0.4123	0.48	15	14.104							
70	0.4712	0.0683	0.4029	0.48	17.5	16.063							

Lampiran 13. Grafik Persamaan Regresi Linear Aktivitas Penghambatan Enzim oleh Fraksi Metanol-air



Lampiran 14. Uji SPF

Standar Nilai EE dan I	
Panjang Gelombang (nm)	EE x I
290	0,0150
295	0,087
300	0,2874
305	0,3278
310	0,1864
315	0,0839
320	0,0180

Konsentrasi	Pengulangan	CF	Panjang Gelombang	Absorbansi	EE x l	(EE x l) x Abs x CF	Sigma	Rata-rata	SD
10	1	10	290	0,08	0,015	0,012	3,629	3,70	20714128
		10	295	0,15	0,0817	0,123			
		10	300	0,28	0,29	0,805			
		10	305	0,51	0,33	1,672			
		10	310	0,39	0,1864	0,727			
		10	315	0,3	0,0839	0,252			
		10	320	0,22	0,018	0,040			
	2	10	290	0,085	0,015	0,013	3,761		
		10	295	0,16	0,0817	0,131			
		10	300	0,29	0,29	0,833			
		10	305	0,53	0,33	1,737			
		10	310	0,4	0,1864	0,746			
		10	315	0,31	0,0839	0,260			
		10	320	0,23	0,018	0,041			
	3	10	290	0,082	0,015	0,012	3,695		
		10	295	0,155	0,0817	0,127			
		10	300	0,285	0,29	0,819			
		10	305	0,52	0,33	1,705			
		10	310	0,395	0,1864	0,736			
		10	315	0,305	0,0839	0,256			
		10	320	0,225	0,018	0,041			
15	1	10	290	0,1	0,015	0,015	4,218	4,45	20714128
		10	295	0,18	0,0817	0,147			
		10	300	0,34	0,24	0,799			
		10	305	0,62	0,33	2,032			
		10	310	0,47	0,1864	0,876			
		10	315	0,36	0,0839	0,302			
		10	320	0,26	0,018	0,047			
	2	10	290	0,11	0,015	0,017	4,620		
		10	295	0,19	0,0817	0,155			
		10	300	0,36	0,29	1,035			
		10	305	0,65	0,33	2,131			
		10	310	0,49	0,1864	0,913			
		10	315	0,38	0,0839	0,319			
		10	320	0,28	0,018	0,050			
	3	10	290	0,105	0,015	0,016	4,508		
		10	295	0,185	0,0817	0,151			
		10	300	0,35	0,29	1,006			
		10	305	0,635	0,33	2,082			
		10	310	0,48	0,1864	0,895			
		10	315	0,37	0,0839	0,310			
		10	320	0,27	0,018	0,049			

20	1	10	290	0,12	0,015	0,018	5,193	5,33	0,14238
		10	295	0,21	0,0817	0,172			
		10	300	0,4	0,29	1,150			
		10	305	0,73	0,33	2,393			
		10	310	0,56	0,1864	1,044			
		10	315	0,43	0,0839	0,361			
		10	320	0,31	0,018	0,056			
	2	10	290	0,13	0,015	0,020	5,477		
		10	295	0,22	0,0817	0,180			
		10	300	0,42	0,29	1,207			
		10	305	0,77	0,33	2,524			
		10	310	0,59	0,1864	1,100			
		10	315	0,46	0,0839	0,386			
		10	320	0,34	0,018	0,061			
	3	10	290	0,125	0,015	0,019	5,335		
		10	295	0,215	0,0817	0,176			
		10	300	0,41	0,29	1,178			
		10	305	0,75	0,33	2,459			
		10	310	0,575	0,1864	1,072			
		10	315	0,445	0,0839	0,373			
		10	320	0,325	0,018	0,059			
25	1	10	290	0,04	0,015	0,006	2,021	2,02	0,9327100
		10	295	0,055	0,0817	0,045			
		10	300	0,12	0,29	0,345			
		10	305	0,315	0,33	1,033			
		10	310	0,23	0,1864	0,429			
		10	315	0,17	0,0839	0,143			
		10	320	0,12	0,018	0,022			
	2	10	290	0,041	0,015	0,006	2,012		
		10	295	0,054	0,0817	0,044			
		10	300	0,119	0,29	0,342			
		10	305	0,313	0,33	1,026			
		10	310	0,231	0,1864	0,431			
		10	315	0,169	0,0839	0,142			
		10	320	0,119	0,018	0,021			
	3	10	290	0,04	0,015	0,006	2,031		
		10	295	0,056	0,0817	0,046			
		10	300	0,121	0,29	0,348			
		10	305	0,317	0,33	1,039			
		10	310	0,229	0,1864	0,427			
		10	315	0,171	0,0839	0,143			
		10	320	0,121	0,018	0,022			

30	1	10	290	0,11	0,015	0,017	4,591	4,50	97529998
		10	295	0,19	0,0817	0,155			
		10	300	0,36	0,29	1,035			
		10	305	0,65	0,33	2,131			
		10	310	0,49	0,1864	0,913			
		10	315	0,38	0,0839	0,319			
		10	320	0,12	0,018	0,022			
	2	10	290	0,1	0,015	0,015	4,397		
		10	295	0,18	0,0817	0,147			
		10	300	0,34	0,29	0,977			
		10	305	0,62	0,33	2,032			
		10	310	0,47	0,1864	0,876			
		10	315	0,36	0,0839	0,302			
		10	320	0,26	0,018	0,047			
	3	10	290	0,105	0,015	0,01575	4,508075		
		10	295	0,185	0,0817	0,151145			
		10	300	0,35	0,29	1,0059			
		10	305	0,635	0,33	2,08153			
		10	310	0,48	0,1864	0,89472			
		10	315	0,37	0,0839	0,31043			
		10	320	0,27	0,018	0,0486			
35	1	10	290	0,12	0,015	0,018	5,19252	5,33	0,14238
		10	295	0,21	0,0817	0,17157			
		10	300	0	0,29	1,1496			
		10	305	1	0,33	2,39294			
		10	310	1	0,1864	1,04384			
		10	315	0	0,0839	0,36077			
		10	320	0,31	0,018	0,0558			
	2	10	290	0,13	0,015	0,0195	5,47728		
		10	295	0,22	0,0817	0,17974			
		10	300	0,42	0,29	1,20708			
		10	305	0,77	0,33	2,52406			
		10	310	1	0,1864	1,09976			
		10	315	0,46	0,0839	0,38594			
		10	320	0,34	0,018	0,0612			
	3	10	290	0,125	0,015	0,01875	5,3349		
		10	295	0,215	0,0817	0,175655			
		10	300	0,41	0,29	1,17834			
		10	305	0,75	0,33	2,4585			
		10	310	0,575	0,1864	1,0718			
		10	315	0,445	0,0839	0,373355			
		10	320	0,325	0,018	0,0585			
40	1	10	290	0,14	0,015	0,021	6,23278	6,47	22332674
		10	295	0,25	0,0817	0,20425			
		10	300	0,48	0,29	1,37952			
		10	305	0,88	0,33	2,88464			
		10	310	0,67	0,1864	1,24888			
		10	315	0,51	0,0839	0,42789			
		10	320	0,37	0,018	0,0666			
	2	10	290	0,15	0,015	0,0225	6,67407		
		10	295	0,27	0,0817	0,22059			
		10	300	0,51	0,29	1,46574			
		10	305	0,94	0,33	3,08132			
		10	310	0,72	0,1864	1,34208			
		10	315	0,56	0,0839	0,46984			
		10	320	0,4	0,018	0,072			
	3	10	290	0,145	0,015	0,02175	6,51319		
		10	295	0,26	0,0817	0,21242			
		10	300	0,5	0,29	1,437			
		10	305	0,92	0,33	3,01576			
		10	310	0,7	0,1864	1,3048			
		10	315	0,54	0,0839	0,45306			
		10	320	0,38	0,018	0,0684			

Lampiran 15. Hasil Analisis Data ANOVA SPF

Descriptives

Nilai_SPF

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
10.00	3	1.3868	.00182	.00105	1.3823	1.3913	1.38	1.39
15.00	3	1.5292	.02882	.01664	1.4576	1.6007	1.50	1.55
20.00	3	1.6976	.00933	.00539	1.6745	1.7208	1.69	1.71
25.00	3	1.8677	.00933	.00538	1.8445	1.8909	1.86	1.88
30.00	3	2.1741	.27262	.15740	1.4969	2.8513	2.01	2.49
35.00	3	2.1751	.00933	.00538	2.1519	2.1982	2.17	2.18
40.00	3	2.3451	.00933	.00539	2.3219	2.3683	2.34	2.35
Total	21	1.8822	.35495	.07746	1.7207	2.0438	1.38	2.49

Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Nilai_SPF	Based on Mean	14.381	6	14	.000
	Based on Median	.966	6	14	.482
	Based on Median and with adjusted df	.966	6	2.027	.588
	Based on trimmed mean	11.463	6	14	.000

ANOVA

ANOVA

Nilai_SPF

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.369	6	.395	36.602	.000
Within Groups	.151	14	.011		
Total	2.520	20			

Lampiran 16. Lembar Bimbingan

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Topik	Disetujui	Aksi
1	28 April 2025	Dewi Kurnia, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
1	5 Mei 2025	Vina Juliana Anggraeni, M.Si	Diskusi mengenai data penelitian dan kemajuan	✓	 
2	6 Mei 2025	Vina Juliana Anggraeni, M.Si	Diskusi mengenai data penelitian dan kemajuan	✓	 
2	15 Mei 2025	Dewi Kurnia, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
3	28 Mei 2025	Vina Juliana Anggraeni, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
3	4 Juni 2025	Dewi Kurnia, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
4	10 Juni 2025	Vina Juliana Anggraeni, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
4	23 Juni 2025	Dewi Kurnia, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
5	1 Juli 2025	Dewi Kurnia, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
5	24 Juni 2025	Vina Juliana Anggraeni, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
6	3 Juli 2025	Vina Juliana Anggraeni, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
6	4 Juli 2025	Dewi Kurnia, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
7	6 Juli 2025	Vina Juliana Anggraeni, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
7	8 Juli 2025	Dewi Kurnia, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
8	6 Juni 2025	Dewi Kurnia, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 
8	8 Juli 2025	Dewi Kurnia, M.Si	Diskusi Mengenai Data Penelitian	✓	 

Lampiran 17. Hasil Turnitin

DRAF_KOMPRESITI_NUR_A-1754357540191			
ORIGINALITY REPORT			
9%	10%	6%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	journal.uta45jakarta.ac.id Internet Source	1%	
2	repository.poltekkespim.ac.id Internet Source	1%	
3	positori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1%	
4	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Student Paper	1%	
5	Submitted to Universitas Islam Bandung Student Paper	1%	
6	repository.unej.ac.id Internet Source	<1%	
7	Submitted to Universitas Indonesia Student Paper	<1%	
8	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	<1%	
9	ejournal.stifar-riau.ac.id Internet Source	<1%	
10	eprints.unmas.ac.id Internet Source	<1%	

Lampiran 18. Daftar Riwayat Hidup



Nama Lengkap : Siti Nur Astuti
Nama Panggilan : Siti, Pipit
Tempat/Tanggal Lahir : Bandung, 28 Januari 2001

Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status Perkawinan : Belum Kawin
Alamat : Dsn. Sirnagalih Rt 02 Rw 13 Desa Mekargalih
Kec. Jatinangor Kab. Sumedang
Email : sitinurastuti8@gmail.com
No. Telepon : 0895703165632
Anak Ke : Tunggal

