

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Uji Aktivitas Antioksidan SOD

#### Lampiran 1.1 Persentase Uji Aktivitas Antioksidan SOD pada Ekstrak Etanol, Berbagai Fraksi Daun Sirih dan EGCG

Sampel	Konsentrasi	SOD			Rata-rata
		Ulangan			
		1	2	3	
Ekstrak daun sirih 1	250 µg/mL	149.12	161.68	143.24	151.35
Ekstrak daun sirih 2	62.5 µg/mL	65.92	68.72	65.12	66.59
Ekstrak daun sirih 3	15.63 µg/mL	38.92	43.56	42.64	41.71
Ekstrak daun sirih 4	3.91 µg/mL	27.04	28.48	33.64	29.72
Ekstrak daun sirih 5	0.98 µg/mL	26	27.56	31.52	28.36
Fraksi heksan 1	250 µg/mL	51.52	48.04	49.64	49.73
Fraksi heksan 2	62.5 µg/mL	33.52	34.96	42.76	37.08
Fraksi heksan 3	15.63 µg/mL	32	27.04	31.16	30.07
Fraksi heksan 4	3.91 µg/mL	28.96	26	29.64	28.20
Fraksi heksan 5	0.98 µg/mL	28.52	25.92	28.6	27.68
Fraksi etil asetat 1	250 µg/mL	179.2	179.2	179.2	179.20
Fraksi etil asetat 2	62.5 µg/mL	155.16	155.36	136.04	148.85
Fraksi etil asetat 3	15.63 µg/mL	60.96	55.28	53.28	56.51
Fraksi etil asetat 4	3.91 µg/mL	37.88	33.96	35.72	35.85
Fraksi etil asetat 5	0.98 µg/mL	34.16	31.56	30.08	31.93
Fraksi butanol 1	250 µg/mL	42.68	38.6	37.2	39.49
Fraksi butanol 2	62.5 µg/mL	28.28	31.08	29	29.45
Fraksi butanol 3	15.63 µg/mL	27.2	29.48	30.48	29.05
Fraksi butanol 4	3.91 µg/mL	26.28	29.2	26.84	27.44
Fraksi butanol 5	0.98 µg/mL	26.4	27.32	24.28	26.00
Fraksi air 1	250 µg/mL	28.68	30.56	31.64	30.29
Fraksi air 2	62.5 µg/mL	27.16	23.88	30.76	27.27
Fraksi air 3	15.63 µg/mL	25.88	25.76	29.12	26.92
Fraksi air 4	3.91 µg/mL	25.28	25.28	28.48	26.35
Fraksi air 5	0.98 µg/mL	23.88	22.24	33	26.37
EGCG 1	250 µg/mL	127.96	112.28	128.96	123.07
EGCG 2	62.5 µg/mL	177.92	177.92	177.92	177.92
EGCG 3	15.63 µg/mL	37.6	38.48	38.88	38.32
EGCG 4	3.91 µg/mL	33.12	34.8	33.24	33.72
EGCG 5	0.98 µg/mL	24.28	23.68	27.24	25.07

Lampiran 1.2 ANOVA Ekstrak Etanol dan Berbagai Fraksi Daun Sirih Antar Konsentrasi

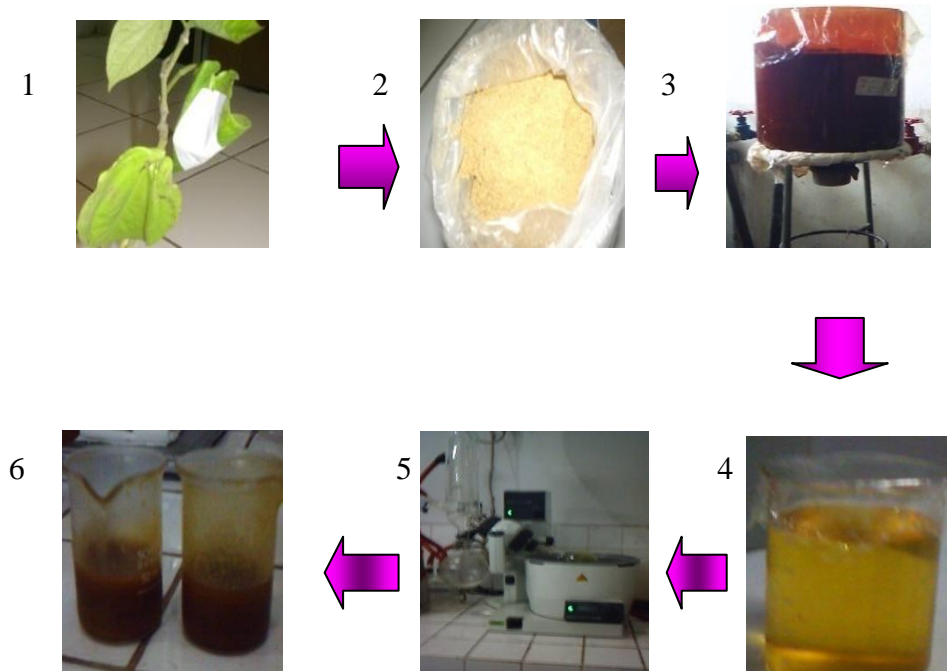
<b>No Perlakuan</b>	<b>Sumber Ragam</b>	<b>Jumlah Kuadrat</b>	<b>Derajat Bebas</b>	<b>Kuadrat Tengah</b>	<b>F hit</b>	<b>F tab</b>	<b>p</b>
Kons1 250 µg/mL	Antar perlakuan	61103.11	5	12220.62	386.68	0,42	0,000
	Galat	379.25	12	31.60			
	Total	61482.36	17				
Kons2 62,5 µg/mL	Antar perlakuan	65035.13	5	13007.03	471.86	0,42	0,000
	Galat	330.78	12	27.57			
	Total	65365.91	17				
Kons3 15,63 µg/mL	Antar perlakuan	1851.53	5	370.31	61.98	0,42	0,000
	Galat	71.69	12	5.97			
	Total	1923.22	17				
Kons4 3,91 µg/mL	Antar perlakuan	213.14	5	42.63	9.71	0,42	0,001
	Galat	52.67	12	4.39			
	Total	265.81	17				
Kons5 0,98 µg/mL	Antar perlakuan	89.52	5	17.90	1.98	0,42	0,155
	Galat	108.72	12	9.06			
	Total	198.23	17				

Lampiran 1.3 ANOVA Berbagai Konsentrasi pada Ekstrak Etanol, Fraksi-Fraksi Daun Sirih dan EGCG

<b>No Perlakuan</b>	<b>Sumber Ragam</b>	<b>Jumlah Kuadrat</b>	<b>Derajat Bebas</b>	<b>Kuadrat Tengah</b>	<b>F hit</b>	<b>F tab</b>	<b>P</b>
Ekstrak Daun Sirih	Antar perlakuan	31732.24	4	7933.06	334.79	0,4	0,000
	Galat	236.95	10	23.70			
	Total	31969.19	14				
Fraksi Heksana Daun Sirih	Antar perlakuan	1033.66	4	258.42	31.62	0,4	0,000
	Galat	81.73	10	8.17			
	Total	1115.40	14				
Fraksi Etil Asetat Daun Sirih	Antar perlakuan	56533.97	4	14133.49	480.27	0,4	0,000
	Galat	294.28	10	29.43			
	Total	56828.25	14				
Fraksi Butanol Daun Sirih	Antar perlakuan	340.37	4	85.09	23.80	0,4	0,000
	Galat	35.76	10	3.58			
	Total	376.13	14				
Fraksi Air Daun Sirih	Antar perlakuan	32.33	4	8.08	.74	0,4	0,587
	Galat	109.48	10	10.95			
	Total	141.80	14				
EGCG	Antar perlakuan	55017.21	4	13754.30	743.85	0,4	0,000
	Galat	184.91	10	18.49			
	Total	55202.11	14				

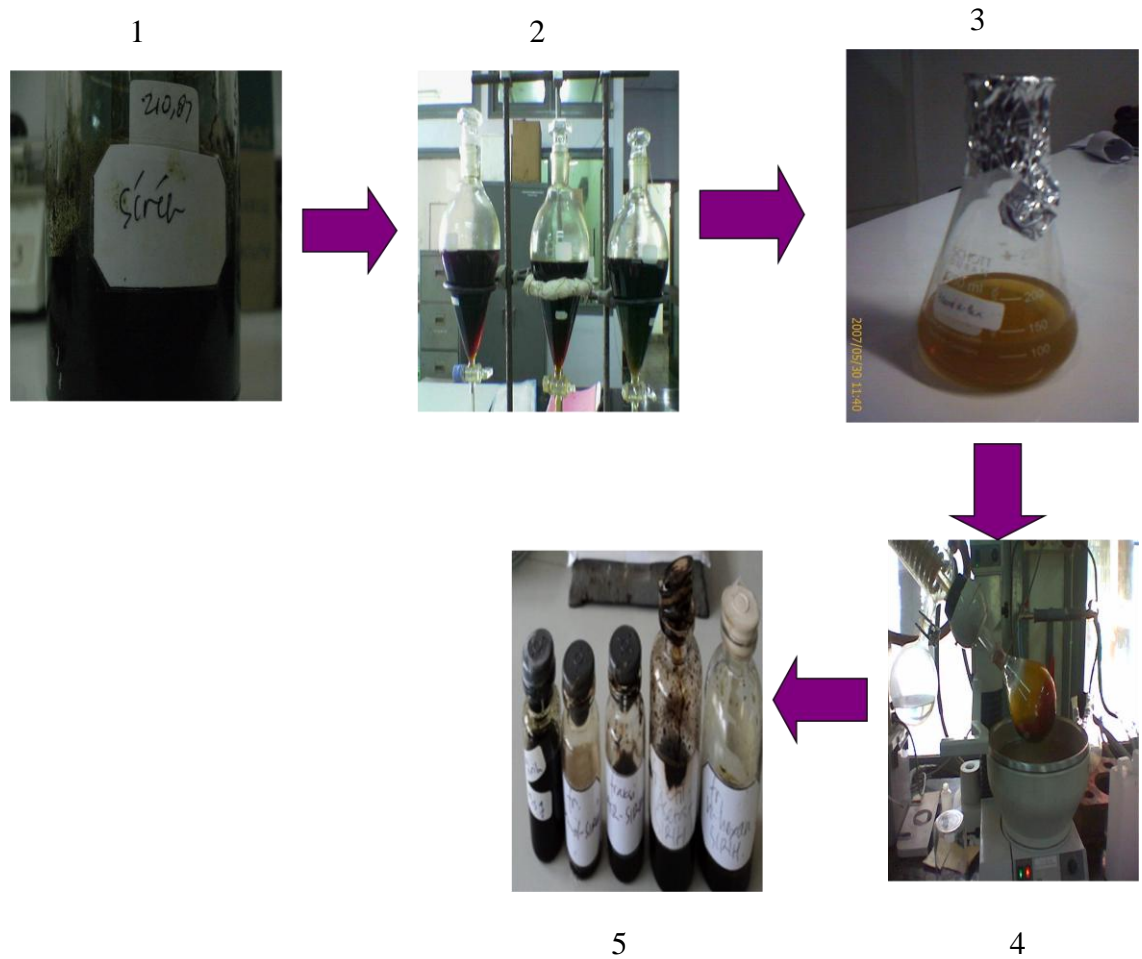
## LAMPIRAN 2. DOKUMENTASI KEGIATAN

Lampiran 2.1. Diagram Alir Ekstraksi Maserasi



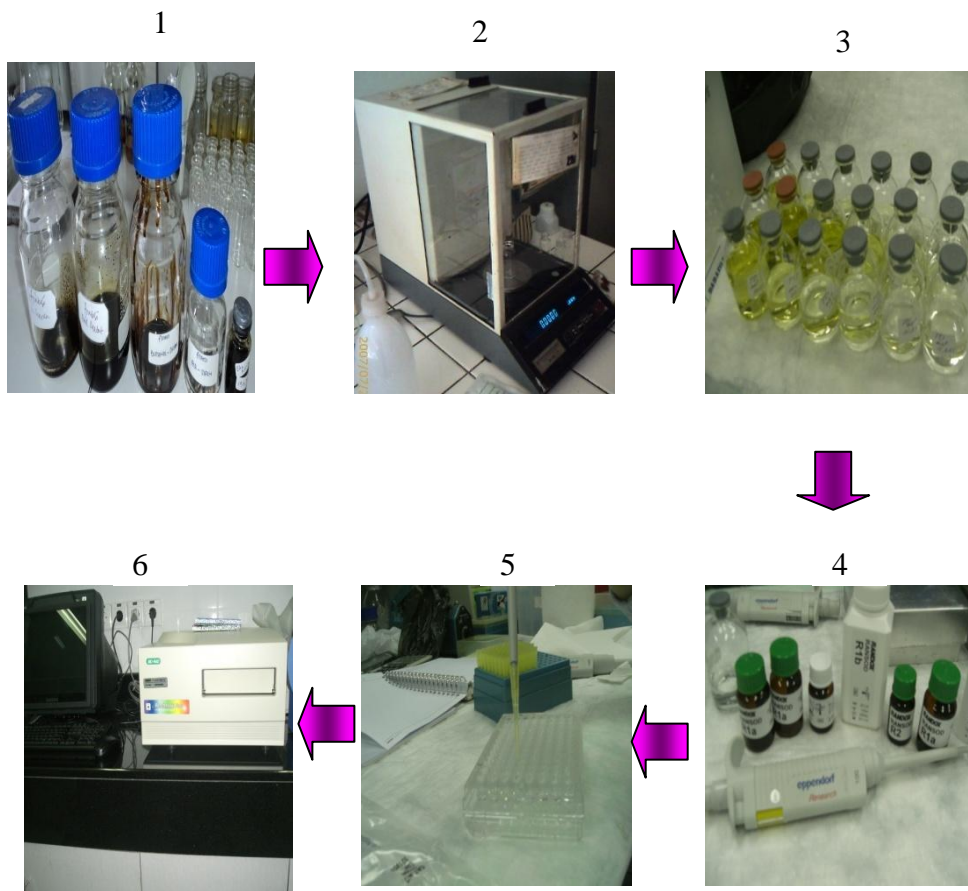
1. Daun sirih
2. Tepung daun sirih
3. Tepung direndam etanol dalam maserator
4. Etanol ditampung
5. Filtrat etanol dievaporasi
6. Ekstrak daun sirih

## Lampiran 2.2. Diagram Alir Fraksionasi



1. Ekstrak daun sirih
2. Fraksionasi menggunakan pelarut heksana, etil asetat, butanol, air
3. Filtrat masing-masing fraksi ditampung
4. Filtrat masing-masing fraksi dievaporasi
5. Fraksi heksana, etil asetat, butanol, dan air

Lampiran 2.3. Diagram Alir Uji Aktivitas Antioksidan SOD



1. Ekstrak etanol dan berbagai fraksi daun sirih
2. Ekstrak etanol dan berbagai fraksi daun sirih ditimbang untuk membuat berbagai tingkat konsentrasi sampel
3. Ekstrak etanol dan berbagai fraksi daun sirih dilarutkan dalam metanol dengan konsentrasi 250; 62,5; 15,625 dan 3,906  $\mu\text{g/mL}$
4. Preparasi reagen
5. Bahan uji dimasukkan ke dalam *microplate* (untuk sampel: 5  $\mu\text{L}$  *diluted sample*, 170  $\mu\text{L}$  *mixed substrate*, 25  $\mu\text{L}$  *xathine oxidase*)
6. Absorbansi dibaca pada panjang gelombang 505 nm selama 30 detik, setelah 3 menit

## RIWAYAT HIDUP

Nama : Meyrlin Batlolona  
NRP : 0810214  
Agama : Kristen Protestan  
Tempat/ tanggal lahir : Ambon, 19 April 1989  
Alamat : Jalan Dr. J. Leimena, Ambon

Riwayat pendidikan :

SD Negeri 1 Rumah Tiga, Ambon	(1994-1995)
SD Negeri 3 Hative Besar, Ambon	(1995-2000)
SMP Negeri 15 Hative Besar, Ambon	(2000-2003)
SMA Negeri 2 Ambon	(2003-2006)
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha	(2008-sekarang)

